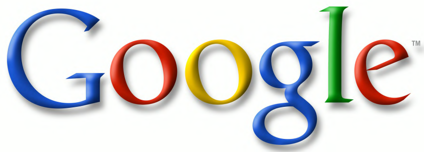
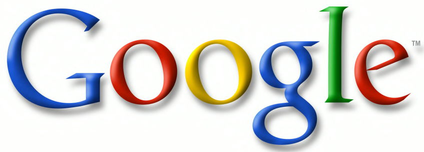








N° 733.

SERVICE HYDROGRAPHIQUE DE LA MARINE.

ANNUAIRE

DES

MARÉES DES CÔTES DE FRANCE

POUR L'AN 1893,

PAR

M. HATT,

INGÉNIEUR HYDROGRAPHE DE 1re CLASSE.





PARIS.

IMPRIMERIE NATIONALE.

M DCCC XCII

Prix : 1 franc.

SERVICE HYDROGRAPHIQUE.



N° 733.



ANNUAIRE

DES

MARÉES DES CÔTES DE FRANCE

POUR L'AN 1893.

SERVICE HYDROGRAPHIQUE.



N° 733.



ANNUAIRE

DES

MARÉES DES CÔTES DE FRANCE

POUR L'AN 1893.



ANNUAIRE

DES

MARÉES DES CÔTES DE FRANCE

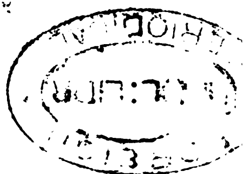
POUR L'AN 1893,

PAR

M. HATT,

INGÉNIEUR HYDROGRAPHE DE 1re CLASSE.





PARIS.

IMPRIMERIE NATIONALE.

M DCCC XCII.

AVERTISSEMENT.

C'est en 1839 que l'ingénieur hydrographe Chazallon a fait paraître pour la première fois l'annuaire des marées. Les méthodes de calcul inaugurées par le fondateur de cette publication ont été perfectionnées par M. Gaussin et sont encore employées aujourd'hui pour la détermination des heures et hauteurs des pleines mers. Elles reposent sur les formules de la mécanique céleste dont les constantes ont été adaptées aux observations les plus récentes.

La disposition des tables de l'annuaire de 1892 a été complètement modifiée. Nous avons réuni les douze mois d'un même port, ce qui constitue un avantage, et ce que l'introduction des basses mers permettait de faire sans perdre de place. D'autre part, l'heure de Paris étant désormais employée légalement dans toute la France, il a été décidé, à la suite d'une délibération du Comité hydrographique, que l'*Annuaire des marées* serait rédigé conformément à cette nouvelle réglementation. Il est devenu nécessaire, comme corollaire

de l'adoption de l'heure de Paris, de séparer complètement les ports français dont les marées sont rapportées à ce méridien unique des ports étrangers pour lesquels on a conservé le temps local.

Dans une première section : *Ports français*, on a réuni les tables détaillées des hautes et basses mers des quinze ports de l'Océan et de la Manche, la partie de la table A qui concerne une série d'autres ports français, les tables B et C et la table des coefficients de la marée.

La deuxième section : *Ports étrangers* comprend, sous le nom de table E, la partie de la table A qui concernait les ports étrangers, les tables détaillées des pleines mers des quatre ports anglais précédemment considérés et la table A' qui rapporte à ces tables détaillées les heures des pleines mers des autres principaux ports des îles Britanniques.

L'ancienne notice sur le balisage a été remplacée par le règlement nouveau en usage depuis la fin de l'année 1890.

Juillet 1891.

SIGNES ET ABRÉVIATIONS.

SIGNES.	SIGNIFICATION.	SIGNES.	SIGNIFICATION.
t. m.	Temps moyen.	×	Multiplié par.
t. v.	Temps vrai.	:	Divisé par.
m.	Matin.	=	Égale ou est égal à.
s.	Soir.	+	Plus.
j.	Jour.	—	Moins.
^{h}.	Heure.	T.	Toise.
^{m}.	Minute d'heure.	P.	Pied.
^{s}.	Seconde d'heure.	mt.	Mètre.
$^{\circ}$.	Degré.	d.	Décimètre.
$'$.	Minute de degré.	c.	Centimètre.
$''$.	Seconde de degré.	cq.	Centimètre carré.
P. M.	Pleine mer.	mq.	Mètre carré.
B. M.	Basse mer.	mc.	Mètre cube.
●	Nouvelle lune.	dq.	Décimètre carré.
○	Pleine lune.	dc.	Décimètre cube.
☽	Premier quartier.	Mm.	Myriamètre.
☾	Dernier quartier ou la lune.	km.	Kilomètre.
☉	Le soleil.	mm.	Millimètre.
☾̲	Bord inférieur de la lune.	g.	Gramme.
☉̲	Bord inférieur du soleil.	kg.	Kilogramme.
N.	Nord.	T.	Tonne.
E.	Est.	l.	Litre.
S.	Sud.	*l.*	Longitude.
O.	Ouest.	v.	Latitude.

ARTICLES PRINCIPAUX
DU CALENDRIER.

ÈRES DIVERSES.

…93 de l'ère chrétienne.

… de la période julienne, imaginée par Scaliger.

… de la fondation de Rome, selon Varron.

… depuis l'ère de Nabonassar, fixée au mercredi 26 f…vrier de l'an 3967 de la période julienne, ou 747 ans avant J.-C. selon les chronologistes, et 746 suivant les astronomes.

… des olympiades, ou la 1re année de la 668e olympiade, commence en juillet 1893, en fixant l'ère des olympiades à 775 ans 1/2 avant J.-C., ou vers le 1er juillet de l'an 3938 de la période julienne.

… des Turcs commence le 26 juillet 1892, l'année 1311 commence le 15 juillet 1893, selon l'usage de Constantinople, d'après l'*Art de vérifier les dates.*

… l'année russe (calendrier julien) arrive le 13 jan-

QUATRE-TEMPS.

Février 22, 24, et 25.
Mai, 24, 26 et 27.
Septembre, 20, 22 et 23.
Décembre, 20, 22 et 24.

FÊTES MOBILES.

Septuagésime, 29 janvier.
Les Cendres, 15 février.
Pâques, 2 avril.
Rogations, 8, 9 et 10 mai.
Ascension, 11 mai.
Pentecôte, 21 mai.
La Trinité, 28 mai.
La Fête-Dieu, 1er juin.
1er dimanche de l'Avent, 3 décembre.

ÉCLIPSES DE SOLEIL.

Il y aura, en 1893, deux éclipses de soleil :

La première, le 16 avril : éclipse totale, visible à Paris comme éclipse partielle, visible comme éclipse totale dans l'Amérique du Sud, l'océan Atlantique et dans l'ouest du continent africain.

La ligne de l'éclipse centrale coupe la côte Ouest d'Amérique par 30° de latitude méridionale, traverse le Brésil du S. O. au N. E. et, dans la même direction, la partie la plus resserrée de l'océan Atlantique pour rencontrer la côte d'Afrique un peu au Sud de Dakar et s'arrêter dans le centre du continent africain. L'observation de l'éclipse pourrait être tentée sur la côte à environ 55 milles au Sud de Dakar où la durée de la totalité atteint plus de 4 minutes.

L'éclipse partielle observable à Paris, commence à $3^h\ 58^m$ et se termine à $4^h\ 28^m$, la portion éclipsée est insignifiante, la largeur du segment étant inférieure aux 3/100 du diamètre du soleil.

Commencement de l'éclipse générale, le 16 avril à	0^h	7^m	du s.
Fin de l'éclipse générale .... à	5	24	du s.

(Temps moyen de Paris.)

La seconde, a lieu le 9 octobre, éclipse annulaire invisible à Paris, visible dans l'océan Pacifique et dans une grande portion du continent américain où le phénomène se termine.

Commencement de l'éclipse générale, le 9 octobre	à	$5^h 45^m$ du s.
Fin de l'éclipse générale......................	à	11 35 du s.

(Temps moyen de Paris.)

ÉCLIPSE DE LUNE.

Il n'y aura pas d'éclipse de lune en 1893.

COMMENCEMENT DES QUATRE SAISONS.

Printemps..........	le 20 mars.......	à	$9^h 17^m$	du matin.
Été................	le 21 juin.......	à	5 17	du matin.
Automne...........	le 22 septembre..	à	7 55	du soir.
Hiver..............	le 21 décembre...	à	2 16	du soir.

(Temps moyen de Paris.)

Obliquité moyenne de l'écliptique, le 1er janvier 1893, 23°27′11″,36

Précession des équinoxes	pour l'année 1893.........	50″,25
	pour 1 jour..............	0 ,13

J. DU MOIS.	JANVIER.	SOLEIL. A Paris, temps moyen. Dé-clinaison.	Varia-tion.	Le-ver.	Cou-cher.	POUR AVOIR le temps moyen, ajoutez au temps vrai :
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m. s.
1	D. CIRCONCISION. . .	22 58 8 S.	5 26	7 56	4 12	4 0
2	L. S. Basile, év . .	22 52 42	5 54	7 56	4 13	4 28
3	M. Ste Geneviève . .	22 46 48	6 20	7 56	4 14	4 56
4	M. S. Rigobert . . .	22 40 28	6 48	7 56	4 15	5 23
5	J. Ste Amélie.	22 33 40	7 14	7 56	4 16	5 49
6	V. Les Rois.	22 26 26	7 40	7 55	4 17	6 16
7	S. Ste Mélanie. . . .	22 18 46	8 7	7 55	4 18	6 42
8	D. S. Lucien.	22 10 39	8 33	7 55	4 20	7 7
9	L. S. Pierre, év. .	22 2 6	8 59	7 54	4 21	7 32
10	M. S. Paul, ermite	21 53 7	9 25	7 54	4 22	7 56
11	M. S. Théodose. . .	21 43 42	9 49	7 53	4 23	8 20
12	J. S. Arcade.	21 33 53	10 15	7 53	4 25	8 43
13	V. Baptême de J.-C.	21 23 38	10 40	7 52	4 26	9 5
14	S. S. Hilaire, év. .	21 12 58	11 4	7 52	4 27	9 27
15	D. S. Maur	21 1 54	11 28	7 51	4 29	9 48
16	L. S. Guillaume . .	20 50 26	11 52	7 50	4 30	10 9
17	M. S. Antoine, abbé	20 38 34	12 16	7 49	4 32	10 29
18	M. Ch. de S. Pierre.	20 26 18	12 39	7 49	4 33	10 48
19	J. S. Sulpice, év. .	20 13 39	13 1	7 48	4 35	11 6
20	V. S. Sébastien. . .	20 0 38	13 24	7 47	4 36	11 24
21	S. Ste Agnès, vierge.	19 47 14	13 46	7 46	4 38	11 41
22	D. S. Vincent. . . .	19 33 28	14 8	7 45	4 39	11 57
23	L. S. Alphonse. . .	19 19 20	14 29	7 44	4 41	12 12
24	M. S. Babylas, év .	19 4 51	14 49	7 43	4 42	12 26
25	M. S. Paul.	18 50 2	15 11	7 42	4 44	12 40
26	J. S. Charlemagne	18 34 51	15 30	7 41	4 46	12 53
27	V. S. Franç. de Sal	18 19 21	15 50	7 39	4 47	13 5
28	S. Ste Bathilde . . .	18 3 31	16 10	7 38	4 49	13 16
29	SEPTUAGESIME. .	17 47 21	16 28	7 37	4 50	13 27
30	L. Ste Paule, veuve.	17 30 53	16 47	7 36	4 52	13 36
31	M. S. Julien, év. .	17 14 6 S.	17 6	7 34	4 54	13 44

Temps sidéral, le 1er, à midi : $18^h\ 45^m\ 24^s,84$.

Demi-diamètre du soleil :
Le 1er. . . . . 16′ 18″
Le 16. . . . . 16 18

J. du mois.	LUNE. A Paris, temps moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	Lever.	Coucher.	Passage au méridien. — Temps vrai compté de midi.	J. de la lune.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	27 20N.	16 28	60 20	2 44 Soir.	7 6 Matin.	11 25,0	14
2	27 33	16 22	59 58	3 49	8 16	12 29,1	15
3	25 52	16 12	59 22	5 6	9 8	13 29,3	16
4	22 35	16 0	58 37	6 28	9 45	14 24,5	17
5	18 6	15 46	57 46	7 49	10 13	15 14,1	18
6	12 53	15 32	56 54	9 5	10 33	15 59,3	19
7	7 15	15 18	56 5	10 18	10 50	16 41,3	20
8	1 30N.	15 7	55 23	11 27	11 4	17 21,6	21
9	4 10S.	14 58	54 49	—	11 18	18 1,4	22
10	9 36	14 51	54 26	0 35 Matin.	11 31	18 41,9	23
11	14 38	14 48	54 12	1 43	11 46	19 24,1	24
12	19 6	14 47	54 9	2 52	0 5 Soir.	20 8,9	25
13	22 51	14 49	54 16	4 2	0 27	20 56,8	26
14	25 40	14 53	54 31	5 11	0 57	21 47,7	27
15	27 20	14 58	54 52	6 16	1 36	22 40,7	28
16	27 41	15 6	55 18	7 15	2 28	23 34,6	29
17	26 38	15 14	55 48	8 3	3 32	—	30
18	24 10	15 22	56 18	8 40	4 44	0 27,7	1
19	20 25	15 30	56 49	9 8	6 2	1 19,1	2
20	15 37	15 38	57 18	9 30	7 20	2 8,1	3
21	10 0	15 46	57 45	9 48	8 38	2 55,3	4
22	3 51 S.	15 52	58 10	10 5	9 56	3 41,3	5
23	2 33N.	15 59	58 33	10 20	11 15	4 27,3	6
24	8 55	16 4	58 53	10 37	—	5 14,8	7
25	14 54	16 9	59 10	10 56	0 36 Matin.	6 5,0	8
26	20 9	16 12	59 23	11 19	1 59	6 59,2	9
27	24 18	16 15	59 31	11 50	3 24	7 57,6	10
28	26 56	16 15	59 31	0 32 Soir.	4 46	8 59,4	11
29	27 48	16 13	59 23	1 29	5 59	10 2,5	12
30	26 47	16 8	59 6	2 40	6 58	11 3,9	13
31	24 5N.	16 0	58 39	4 0	7 40	12 1,3	14

Pleine lune le 2, à $1^h 50^m$ du soir. — Nouvelle lune le 18, à $1^h 38^m$ du matin.

Dernier quartier le 9, à 10 38 du soir. — Premier quartier le 25, à 6 36 du matin.

Voir page 240 pour les coefficients de la Marée.

J. du mois.	FÉVRIER.	SOLEIL. A Paris, temps moyen. Dé-clinaison.	Varia-tion.	Le-ver.	Cou-cher.	Pour avoir le temps moyen, ajoutez au temps vrai :
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.
1	M. S. Ignace	16 57 1 S.	17 23	7 33	4 55	13 52
2	J. Purification...	16 39 38	17 40	7 32	4 57	13 59
3	V. S. Blaise......	16 21 58	17 57	7 30	4 59	14 5
4	S. S. Philéas, év..	16 4 1	18 14	7 29	5 0	14 11
5	D. Ste Agathe......	15 45 47	18 30	7 27	5 2	14 15
6	L. S. Vast, év....	15 27 17	18 46	7 26	5 4	14 19
7	M. S. Théodore...	15 8 31	18 51	7 24	5 5	14 22
8	M. S. Jean de M..	14 49 30	19 17	7 23	5 7	14 24
9	J. Ste Apolline ...	14 30 13	19 31	7 21	5 9	14 26
10	V. Ste Scolastique .	14 10 42	19 45	7 19	5 10	14 26
11	S. S. Séverin	13 50 57	19 59	7 18	5 12	14 26
12	D. Ste Eulalie.	13 30 58	20 12	7 16	5 14	14 26
13	L. S. Lésin.......	13 10 46	20 25	7 14	5 15	14 24
14	M. S. Valentin....	12 50 21	20 37	7 13	5 17	14 22
15	M. Cendres	12 29 44	20 50	7 11	5 19	14 19
16	J. S. Onésime....	12 8 54	21 1	7 9	5 20	14 15
17	V. S. Silvain.....	11 47 53	21 13	7 8	5 22	14 11
18	S. S. Siméon, év..	11 26 40	21 23	7 6	5 24	14 5
19	D. S. Boniface	11 5 17	21 33	7 4	5 25	14 0
20	L. S. Eucher.....	10 43 44	21 44	7 2	5 27	13 53
21	M. S. Pépin......	10 22 0	21 52	7 0	5 28	13 46
22	M. Ste Isabelle	10 0 8	22 2	6 58	5 30	13 38
23	J. Ste Dorothée. ..	9 38 6	22 11	6 56	5 32	13 30
24	V. S. Mathias. ...	9 15 55	22 18	6 55	5 33	13 20
25	S. S. Césaire.....	8 53 37	22 26	6 53	5 35	13 11
26	D. S. Victorin	8 31 11	22 44	6 51	5 36	13 0
27	L. S. Porphyre...	8 8 37	22 41	6 49	5 38	12 50
28	M. S. Honoré.	7 45 56 S.	22 47	6 47	5 40	12 38

Temps sidéral, le 1er, à midi :	Demi-diamètre du soleil :
20h 47m 38s,15.	Le 1er............... 16′ 16″
	Le 16............... 16 13

J. du mois.	Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	Lever.	Coucher.	Passage au méridien. Temps vrai compté de midi.	J. de la Lune.
	LUNE. À Paris, temps moyen.						
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	20 0N.	15 51	58 4	5 22 Soir.	8 11 Matin.	12 53,9	15
2	14 58	15 40	57 24	6 41	8 34	13 42,0	16
3	9 22	15 28	56 41	7 56	8 53	14 26,4	17
4	3 30N.	15 17	56 0	9 9	9 8	15 8,4	18
5	2 21S.	15 7	55 22	10 19	9 22	15 49,3	19
6	7 59	14 58	54 51	11 27	9 36	16 30,3	20
7	13 14	14 52	54 29	—	9 50	17 12,4	21
8	17 56	14 49	54 18	0 37 Matin.	10 7	17 56,6	22
9	21 57	14 48	54 15	1 46	10 28	18 43,4	23
10	25 4	14 51	54 23	2 56	10 54	19 33,3	24
11	27 6	14 56	54 42	4 3	11 29	20 25,7	25
12	27 53	15 3	55 9	5 5	0 15 Soir.	21 19,6	26
13	27 17	15 12	55 43	5 57	1 14	22 13,8	27
14	25 15	15 23	56 20	6 38	2 25	23 6,8	28
15	21 51	15 33	57 0	7 10	3 42	23 57,9	29
16	17 15	15 44	57 38	7 34	5 2	—	30
17	11 42	15 53	58 12	7 53	6 22	0 47,1	1
18	5 29S.	16 1	58 40	8 10	7 42	1 35,0	2
19	1 4N.	16 6	59 0	8 27	9 3	2 22,4	3
20	7 38	16 10	59 13	8 43	10 25	3 10,6	4
21	13 50	16 11	59 18	9 1	11 48	4 0,9	5
22	19 19	16 11	59 18	9 23	—	4 54,3	6
23	23 43	16 9	59 12	9 50	1 12 Matin.	5 51,4	7
24	26 40	16 7	59 2	10 28	2 35	6 51,6	8
25	27 57	16 3	58 48	11 19	3 51	7 53,4	9
26	27 25	15 58	58 30	0 24 Soir.	4 53	8 54,4	10
27	25 13	15 52	58 8	1 40	5 39	9 52,3	11
28	21 34N.	15 45	57 43	3 0	6 13	10 45,8	12

🌗 le 1er, à 2h 20m du matin. ● le 16, à 4h 26m du soir.

☾ le 8, à 8 21 du soir. ☽ le 23, à 2 23 du soir.

Voir page 240 pour les coefficients de la Marée.

J. DU MOIS.	MARS.	SOLEIL. A Paris, temps moyen. Déclinaison.	Variation.	Lever.	Coucher.	POUR AVOIR le temps moyen, ajoutez au temps vrai :	
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m.	s.
1	M. S. Aubin, év...	7 23 9 S.	22 54	6 45	5 41	12	26
2	J. S. Simplice....	7 0 15	22 59	6 43	5 43	12	14
3	V. Ste Astère.....	6 37 16	23 5	6 41	5 44	12	1
4	S. S. Casimir.....	6 14 11	23 10	6 39	5 46	11	48
5	D. S. Théophile...	5 51 1	23 15	6 37	5 48	11	34
6	L. Ste Colette....	5 27 46	23 20	6 35	5 49	11	20
7	M. S. Thomas d'Aq.	5 4 26	23 23	6 33	5 51	11	5
8	M. S. Jean-de-Dieu.	4 41 3	23 27	6 31	5 52	10	50
9	J. Ste Françoise...	4 17 36	23 31	6 29	5 54	10	35
10	V. S. Candide....	3 54 5	23 33	6 27	5 55	10	19
11	S. S. Euloge.....	3 30 32	23 36	6 25	5 57	10	3
12	D. S. Paul, év....	3 6 56	23 39	6 23	5 58	9	47
13	L. Ste Euphrasie..	2 43 17	23 40	6 20	6 0	9	30
14	M. Ste Mathilde...	2 19 37	23 41	6 18	6 2	9	13
15	M. S. Zacharie....	1 55 56	23 43	6 16	6 3	8	56
16	J. Ste Eusébie....	1 32 13	23 43	6 14	6 5	8	39
17	V. Ste Gertrude...	1 8 30	23 44	6 12	6 6	8	22
18	S. S. Alexandre...	0 44 46	23 44	6 10	6 8	8	4
19	D. S. Joseph......	0 21 2 S.	23 42	6 8	6 9	7	46
20	L. S. Joachim....	0 2 40 N.	23 43	6 6	6 11	7	28
21	M. S. Benoît.....	0 26 23	23 40	6 4	6 12	7	10
22	M. S. Émile......	0 50 3	23 40	6 2	6 14	6	52
23	J. S. Victorien...	1 13 43	23 37	5 59	6 15	6	34
24	V. S. Simon.....	1 37 20	23 34	5 57	6 17	6	16
25	S. ANNONCIATION..	2 0 54	23 32	5 56	6 18	5	57
26	D. S. Ludger, év..	2 24 26	23 29	5 53	6 20	5	39
27	L. S. Rupert.....	2 47 55	23 25	5 51	6 21	5	20
28	M. S. Gontran R...	3 11 20	23 22	5 49	6 23	5	2
29	M. S. Eustase.....	3 34 42	23 17	5 47	6 24	4	44
30	J. S. Amédée.....	3 57 59	23 13	5 45	6 26	4	25
31	V. Ste Balbine....	4 21 12 N.	23 8	5 43	6 27	4	7

Temps sidéral, le 1er, à midi :	Demi-diamètre du soleil :	
22h 38m 1s,70.	Le 1er.............	16′ 10″
	Le 16.............	16 6

J. DU MOIS.	LUNE. A Paris, temps moyen. Dé-clinaison.	Demi-diamètre.	Paral-laxe.	Lever.	Coucher.	PASSAGE au méridien. — Temps vrai compté de midi.	J. DE LA LUNE.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	16 51N.	15 37	57 14	4 19 (Soir.)	6 38 (Matin.)	11 35,2	13
2	11 25	15 29	56 42	5 36	6 57	12 21,0	14
3	5 35N.	15 20	56 9	6 49	7 13	13 4,1	15
4	0 20S.	15 11	55 37	8 1	7 27	13 46,0	16
5	6 9	15 3	55 7	9 11	7 41	14 27,4	17
6	11 38	14 56	54 42	10 20	7 55	15 9,7	18
7	16 36	14 51	54 24	11 30	8 10	15 53,4	19
8	20 54	14 48	54 14	—	8 29	16 39,6	20
9	24 20	14 48	54 14	0 41 (Matin.)	8 53	17 28,3	21
10	26 45	14 51	54 24	1 49	9 23	18 19,5	22
11	27 58	14 56	54 44	2 53	10 4	19 12,5	23
12	27 51	15 4	55 14	3 49	10 57	20 6,3	24
13	26 21	15 15	55 53	4 34	0 2 (Soir.)	20 59,5	25
14	23 27	15 27	56 38	5 9	1 16	21 51,5	26
15	19 17	15 41	57 26	5 35	2 35	22 41,8	27
16	14 1	15 54	58 14	5 57	3 56	23 30,9	28
17	7 55	16 6	58 58	6 15	5 18	—	29
18	1 17S.	16 15	59 33	6 31	6 40	0 19,5	1
19	5 31N.	16 22	59 57	6 47	8 3	1 8,8	2
20	12 6	16 24	60 7	7 5	9 29	1 59,9	3
21	18 2	16 24	60 5	7 26	10 57	2 54,0	4
22	22 53	16 20	59 51	7 52	—	3 51,6	5
23	26 18	16 14	59 29	8 27	0 23 (Matin.)	4 52,3	6
24	27 59	16 7	59 2	9 14	1 43	5 54,6	7
25	27 51	15 58	58 31	10 15	2 50	6 56,2	8
26	26 0	15 49	57 59	11 28	3 40	7 54,6	9
27	22 42	15 41	57 27	0 46 (Soir.)	4 17	8 48,8	10
28	18 17	15 32	56 56	2 4	4 43	9 38,6	11
29	13 4	15 24	56 26	3 21	5 4	10 24,6	12
30	7 23	15 16	55 57	4 34	5 20	11 7,9	13
31	1 30N.	15 9	55 30	5 45	5 34	11 49,8	14

le 2, à 4h 12m du soir. — le 18, à 4h 43m du matin.

le 10, à 5 23 du soir. — le 24, à 9 43 du soir.

Voir page 241 pour les coefficients de la Marée.

J. du mois.	AVRIL.	SOLEIL. A Paris, temps moyen. Déclinaison.	Variation.	Lever.	Coucher.	Pour avoir le temps moyen.	
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m.	s.
1	S. Ste Irène......	4 44 20N.	23 3	5 41	6 29	3	49
2	D. PAQUES......	5 7 23	22 57	5 38	6 30	3	30
3	L. S. Richard....	5 30 20	22 52	5 36	6 31	3	13
4	M. S. Ambroise...	5 53 12	22 46	5 34	6 33	2	55
5	M. S. Vincent.....	6 15 58	22 39	5 32	6 34	2	37
6	J. S. Célestin....	6 38 37	22 33	5 30	6 36	2	20
7	V. S. Hégésippe..	7 1 10	22 26	5 28	6 37	2	3
8	S. S. Edèse......	7 23 36	22 18	5 26	6 39	1	46
9	D. Ste Marie Egypt.	7 45 54	22 11	5 24	6 40	1	29
10	L. S. Macaire.....	8 8 5	22 3	5 22	6 42	1	13
11	M. S. Léon, pape..	8 30 8	21 54	5 20	6 43	0	56
12	M. S. Jules.......	8 52 2	21 45	5 18	6 45	0	41
13	J. S. Justin......	9 13 47	21 37	5 16	6 46	0	25
14	V. S. Tiburce.....	9 35 24	21 27	5 14	6 48	0	10
15	S. S. Paterne.....	9 56 51	21 17	5 12	6 49	0	5
16	D. S. Fructueux...	10 18 8	21 7	5 10	6 51	0	19
17	L. S. Anicet.....	10 39 15	20 56	5 8	6 52	0	33
18	M. S. Parfait, prêt.	11 0 11	20 46	5 6	6 54	0	47
19	M. S. Elphège....	11 20 57	20 34	5 4	6 55	1	0
20	J. Ste Hildegonde.	11 41 31	20 23	5 2	6 57	1	13
21	V. S. Anselme....	12 1 54	20 10	5 0	6 58	1	25
22	S. S. Soter......	12 22 4	19 59	4 58	7 0	1	37
23	D. S. Georges, m.	12 42 3	19 45	4 57	7 1	1	49
24	L. S. Egbert.....	13 1 48	19 33	4 55	7 3	2	0
25	M. S. Marc, évang.	13 21 21	19 19	4 53	7 4	2	10
26	M. S. Clet, pape...	13 40 40	19 6	4 51	7 6	2	21
27	J. S. Polycarpe...	13 59 46	18 52	4 49	7 7	2	30
28	V. S. Vital, martyr.	14 18 38	18 38	4 48	7 8	2	39
29	S. S. Hugues.....	14 37 16	18 24	4 46	7 10	2	48
30	D. S. Eutrope....	14 55 40N.	18 8	4 44	7 11	2	56

(Days 1–14: Ajoutez au temps vrai : — Days 16–30: Retranchez du temps vrai :)

Temps sidéral, le 1er, à midi : $0^h 40^m 14^s,84$.

Demi-diamètre du soleil :
Le 1er .... 16′ 2″
Le 16............ 15 58

J. du mois.	LUNE. À Paris, temps moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	Lever.	Coucher.	Passage au méridien. — Temps vrai compté de midi.	J. de la lune.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	4 21 S.	15 2	55 5	6 55 Soir.	5 48 Matin.	12 31,1	15
2	9 58	14 56	54 43	8 5	6 1	13 12,9	16
3	15 9	14 51	54 25	9 15	6 16	13 56,2	17
4	19 42	14 48	54 12	10 26	6 33	14 41,4	18
5	23 27	14 46	54 6	11 36	6 54	15 29,2	19
6	26 13	14 47	54 8	—	7 22	16 19,3	20
7	27 50	14 50	54 19	0 42 Matin.	7 58	17 11,3	21
8	28 9	14 55	54 40	1 41	8 46	18 4,0	22
9	27 8	15 4	55 11	2 29	9 45	18 56,5	23
10	24 46	15 14	55 50	3 7	10 54	19 47,9	24
11	21 8	15 27	56 38	3 37	0 10 Soir.	20 37,8	25
12	16 22	15 42	57 32	3 59	1 28	21 26,5	26
13	10 39	15 57	58 27	4 18	2 48	22 14,7	27
14	4 14 S.	16 12	59 20	4 35	4 10	23 3,5	28
15	2 35 N.	16 24	60 5	4 51	5 33	23 54,4	29
16	9 25	16 33	60 37	5 8	6 59	—	30
17	15 50	16 37	60 54	5 27	8 29	0 48,1	1
18	21 19	16 37	60 52	5 51	10 0	1 45,9	2
19	25 24	16 32	60 34	6 23	11 26	2 47,7	3
20	27 44	16 23	60 3	7 6	—	3 51,8	4
21	28 7	16 12	59 23	8 4	0 41 Matin.	4 55,7	5
22	26 39	16 0	58 39	9 16	1 38	5 56,6	6
23	23 37	15 48	57 53	10 34	2 19	6 52,7	7
24	19 24	15 36	57 9	11 53	2 49	7 43,7	8
25	14 21	15 25	56 30	1 10 Soir.	3 11	8 30,3	9
26	8 48	15 15	55 54	2 24	3 28	9 13,8	10
27	3 0 N.	15 7	55 24	3 35	3 43	9 55,3	11
28	2 49 S.	15 0	54 58	4 44	3 56	10 35,9	12
29	8 28	14 54	54 37	5 53	4 9	11 17,0	13
30	13 46 S.	14 50	54 20	7 3	4 23	11 59,2	14

🌕 le 1er, à 7h 27m du matin.
🌗 le 9, à 11 46 du matin.
🌑 le 16, à 2 44 du soir.
🌓 le 23, à 5h 36m du matin.
🌕 le 30, à 11 32 du soir.

Voir page 241 pour les coefficients de la Marée.

J. DU MOIS.	MAI.	SOLEIL. À Paris, temps moyen. Dé-clinaison.	Varia-tion.	Le-ver.	Cou-cher.	POUR AVOIR le temps moyen, retranchez du temps vrai:
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m. s.
1	L. S. Philippe....	15 13 48N.	17 54	4 42	7 13	3 3
2	M. S. Athanase....	15 31 42	17 38	4 41	7 14	3 11
3	M. S. Théodule....	15 49 20	17 23	4 39	7 16	3 17
4	J. Ste Monique....	16 6 43	17 7	4 37	7 17	3 23
5	V. Conv. de S. Aug.	16 23 50	16 50	4 36	7 19	3 29
6	S. S. Jean P. L....	16 40 40	16 34	4 34	7 20	3 34
7	D. S. Stanislas....	16 57 14	16 17	4 32	7 21	3 38
8	L. S. Désiré, év...	17 13 31	16 0	4 31	7 23	3 42
9	M. S. Grégoire....	17 29 31	15 43	4 29	7 24	3 45
10	M. S. Gordien.....	17 45 14	15 25	4 28	7 26	3 47
11	J. ASCENSION...	18 0 39	15 7	4 26	7 27	3 49
12	V. S. Épiphane...	18 15 46	14 48	4 25	7 28	3 50
13	S. S. Servais.....	18 30 34	14 30	4 24	7 30	3 51
14	D. S. Pacôme,....	18 45 4	14 11	4 22	7 31	3 51
15	L. S. Isidore.	18 59 15	13 52	4 21	7 32	3 51
16	M. S. Honoré......	19 13 7	13 32	4 20	7 34	3 50
17	M. S. Pascal......	19 26 39	13 13	4 18	7 35	3 48
18	J. S. Éric, roi....	19 39 52	12 52	4 17	7 36	3 46
19	V. S. Yves-Célestin.	19 52 44	12 32	4 16	7 38	3 43
20	S. S. Bernardin...	20 5 16	12 11	4 15	7 39	3 40
21	D. PENTECÔTE..	20 17 27	11 50	4 13	7 40	3 36
22	L. Ste Julie......	20 29 17	11 29	4 12	7 41	3 32
23	M. S. Didier......	20 40 46	11 8	4 11	7 42	3 27
24	M. S. Donatien....	20 51 54	10 47	4 10	7 44	3 22
25	J. S. Urbain.	21 2 41	10 24	4 9	7 45	3 16
26	V. S. Zacharie....	21 13 5	10 2	4 8	7 46	3 10
27	S. S. Ildevert.....	21 23 7	9 41	4 7	7 47	3 3
28	D. TRINITÉ.......	21 32 48	9 18	4 7	7 48	2 56
29	L. S. Maximin....	21 42 6	8 55	4 6	7 49	2 48
30	M. S. Félix.......	21 51 1	8 33	4 5	7 50	2 40
31	M. Ste Émilie.....	21 59 34N.	8 10	4 4	7 51	2 32

Temps sidéral, le 1er, à midi:

$2^h\ 38^m\ 31^s,47$.

Demi-diamètre du soleil:

Le 1er............	15′ 54″
Le 16.............	15 51

J. du mois.	LUNE. A Paris, temps moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	Lever.	Coucher.	Passage au méridien. — Temps vrai compté de midi.	J. de la lune.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	18 30 S.	14 47	54 8	8 14 Soir.	4 39 Matin.	12 43,5	15
2	22 30	14 45	54 1	9 24	4 59	13 30,2	16
3	25 33	14 44	54 0	10 31	5 24	14 19,4	17
4	27 29	14 46	54 5	11 33	5 57	15 10,5	18
5	28 11	14 49	54 17	—	6 40	16 2,5	19
6	27 33	14 55	54 38	0 25	7 35	16 54,3	20
7	25 36	15 3	55 7	1 7 Matin.	8 40	17 44,8	21
8	22 25	15 13	55 45	1 38	9 51	18 33,7	22
9	18 7	15 25	56 31	2 3	11 7	19 21,2	23
10	12 52	15 40	57 23	2 22	0 24 Soir.	20 7,8	24
11	6 52	15 55	58 20	2 39	1 43	20 54,7	25
12	0 20 S.	16 11	59 17	2 55	3 2	21 43,2	26
13	6 26 N.	16 25	60 8	3 11	4 26	22 34,6	27
14	13 2	16 36	60 49	3 29	5 53	23 30,3	28
15	19 0	16 43	61 14	3 50	7 25	—	29
16	23 50	16 44	61 20	4 18	8 57	0 30,9	1
17	26 59	16 41	61 6	4 56	10 20	1 35,8	2
18	28 9	16 32	60 35	5 49	11 27	2 42,2	3
19	27 16	16 20	59 51	6 57	—	3 46,7	4
20	24 36	16 6	58 59	8 16	0 17 Matin.	4 46,6	5
21	20 35	15 51	58 4	9 38	0 51	5 40,6	6
22	15 37	15 37	57 11	10 58	1 16	6 29,4	7
23	10 6	15 23	56 23	0 14	1 35	7 13,9	8
24	4 19 N.	15 12	55 42	1 26 Soir.	1 50	7 55,8	9
25	1 31 S.	15 3	55 7	2 36	2 4	8 36,3	10
26	7 11	14 55	54 40	3 44	2 17	9 16,6	11
27	12 32	14 50	54 21	4 53	2 31	9 58,0	12
28	17 23	14 46	54 7	6 3	2 46	10 41,1	13
29	21 33	14 44	54 0	7 13	3 4	11 26,6	14
30	24 50	14 44	53 58	8 22	3 28	12 14,9	15
31	27 3 S.	14 45	54 1	9 26	3 58	13 5,2	16

☾ le 9, à $2^h\ 34^m$ du matin. ☽ le 22, à $3^h\ 1^m$ du soir.

● le 15, à 10 56 du soir. ○ le 30, à 3 32 du soir.

Voir page 242 pour les coefficients de la Marée.

J. DU MOIS.	JUIN.	SOLEIL. À Paris, temps moyen. Déclinaison.	Variation.	Lever.	Coucher.	POUR AVOIR le temps moyen,	
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.		m. s.
1	J. FÊTE-DIEU...	22 7 44N.	7 47	4 3	7 52	Retranchez du temps vrai :	2 23
2	V. S. Érasme.....	22 15 31	7 23	4 3	7 53		2 14
3	S. Ste Clotilde.....	22 22 54	7 0	4 2	7 54		2 4
4	D. S. Optat, év...	22 29 54	6 37	4 1	7 55		1 54
5	L. S. Boniface....	22 36 31	6 13	4 0	7 56		1 44
6	M. S. Claude.....	22 42 44	5 49	4 0	7 57		1 33
7	M. S. Robert......	22 48 33	5 25	4 0	7 58		1 22
8	J. S. Médard.....	22 53 58	5 1	4 0	7 58		1 11
9	V. S. Félicien....	22 58 59	4 37	3 59	7 59		0 59
10	S. S. Landry.....	23 3 36	4 12	3 59	8 0		0 47
11	D. S. Barnabé.....	23 7 48	3 49	3 59	8 0		0 35
12	L. S. Basilide...	23 11 37	3 23	3 58	8 1		0 23
13	M. S. Antoine de P.	23 15 0	2 59	3 58	8 2		0 10
14	M. S. Basile......	23 17 59	2 34	3 58	8 2	Ajoutez au temps vrai :	0 3
15	J. S. Modeste.....	23 20 33	2 10	3 58	8 3		0 15
16	V. S. Farjeau.....	23 22 43	1 45	3 58	8 3		0 28
17	S. S. Avit........	23 24 28	1 19	3 58	8 4		0 41
18	D. S. Amand.....	23 25 47	0 56	3 58	8 4		0 54
19	L. S. Gerv. s. Prot.	23 26 43	0 30	3 58	8 4		1 7
20	M. S. Sylvère.....	23 27 13	0 5	3 58	8 4		1 21
21	M. S. Leufroy.....	23 27 18	0 29	3 58	8 5		1 34
22	J. S. Paulin, év..	23 26 59	0 42	3 58	8 5		1 47
23	V. S. Édiltrude..	23 26 15	1 9	3 59	8 5		1 59
24	S. Nat. de S. J. B.	23 25 6	1 34	3 59	8 5		2 12
25	D. S. Prosper.....	23 23 32	1 58	3 59	8 5		2 25
26	L. S. Babolein....	23 21 34	2 23	4 0	8 5		2 37
27	M. S. Crescent....	23 19 11	2 48	4 0	8 5		2 50
28	M. S. Irénée......	23 16 23	3 12	4 0	8 5		3 2
29	J. S. Pierre, s. Paul	23 13 11	3 36	4 1	8 5		3 14
30	V. Com. de s. Paul.	23 9 35N.	4 0	4 2	8 5		3 26

Temps sidéral, le 1er, à midi :	Demi-diamètre du soleil :	
4h 40m 44s,75	Le 1er.............	15′ 48″
	Le 16.............	15 47

J. DU MOIS.	LUNE. A Paris, temps moyen. Dé-clinaison.	Demi-diamètre.	Paral-laxe.	Lever.	Coucher.	PASSAGE au méridien. — Temps vrai compté de midi.	J. DE LA LUNE.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	28 3 S.	14 47	54 10	10 21 Soir.	4 38 Matin.	13 56,9	17
2	27 44	14 51	54 24	11 6	5 29	14 48,5	18
3	26 6	14 57	54 45	11 40	6 31	15 39,0	19
4	23 13	15 4	55 12	—	7 40	16 27,6	20
5	19 15	15 13	55 46	0 6 Matin.	8 54	17 14,3	21
6	14 20	15 25	56 27	0 27	10 9	17 59,6	22
7	8 41	15 37	57 14	0 45	11 24	18 44,5	23
8	2 30 S.	15 51	58 6	1 0	0 41 Soir.	19 30,3	24
9	3 59 N.	16 6	58 59	1 15	2 0	20 18,3	25
10	10 29	16 20	59 50	1 31	3 23	21 10,1	26
11	16 37	16 31	60 33	1 50	4 50	22 7,1	27
12	21 53	16 40	61 3	2 14	6 21	23 9,5	28
13	25 47	16 43	61 17	2 46	7 49	—	29
14	27 50	16 42	61 11	3 31	9 6	0 15,8	1
15	27 47	16 35	60 46	4 33	10 6	1 22,8	2
16	25 44	16 24	60 6	5 50	10 47	2 26,7	3
17	22 2	16 10	59 15	7 15	11 17	3 25,1	4
18	17 12	15 55	58 18	8 39	11 39	4 17,6	5
19	11 40	15 39	57 21	9 58	11 56	5 4,9	6
20	5 48 N.	15 25	56 29	11 13	—	5 48,5	7
21	0 8 S.	15 12	55 43	0 25	0 11 Matin.	6 30,0	8
22	5 54	15 2	55 5	1 34 Soir.	0 24	7 10,6	9
23	11 22	14 54	54 36	2 44	0 38	7 51,6	10
24	16 20	14 49	54 16	3 53	0 52	8 33,9	11
25	20 39	14 46	54 5	5 3	1 10	9 18,6	12
26	24 9	14 44	54 1	6 13	1 31	10 5,9	13
27	26 37	14 45	54 3	7 18	1 59	10 55,6	14
28	27 54	14 48	54 12	8 17	2 36	11 47,1	15
29	27 52	14 51	54 25	9 5	3 24	12 39,1	16
30	26 30 S.	14 56	54 44	9 42	4 23	13 30,3	17

☾ le 7, à 1h 52m du soir.	☽ le 21, à 2h 47m du matin.
● le 14, à 6 0 du matin.	○ le 29, à 6·35 du matin.

Voir page 242 pour les coefficients de la Marée.

J. DU MOIS.	JUILLET.	SOLEIL. A Paris, temps moyen. Déclinaison.	Variation.	Lever.	Coucher.	POUR AVOIR le temps moyen, ajoutez au temps vrai :
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m. s.
1	S. S. Léonère.....	23 5 35 N.	4 25	4 2	8 5	3 37
2	D. S. Othon......	23 1 10	4 49	4 3	8 4	3 49
3	L. S. Anatole, év..	22 56 21	5 12	4 3	8 4	4 0
4	M. Ste Berthe.....	22 51 9	5 37	4 4	8 4	4 10
5	M. Ste Zoé........	22 45 32	6 0	4 5	8 3	4 21
6	J. S. Tranquillin..	22 39 32	6 24	4 6	8 3	4 31
7	V. Ste Aubierge...	22 33 8	6 47	4 6	8 2	4 40
8	S. Ste Élisabeth...	22 26 21	7 11	4 7	8 2	4 50
9	D. S. Cyrille......	22 19 10	7 34	4 8	8 1	4 59
10	L. Ste Félicité....	22 11 36	7 57	4 9	8 1	5 7
11	M. Tr. S. Benoît..	22 3 39	8 19	4 10	8 0	5 16
12	M. S. Gualbert....	21 55 20	8 42	4 11	7 59	5 23
13	J. S. Anaclet.....	21 46 38	9 5	4 12	7 59	5 31
14	V. S. Bonaventure.	21 37 33	9 27	4 13	7 58	5 38
15	S. S. Henri, emp..	21 28 6	9 48	4 14	7 57	5 44
16	D. S. Eustache, év.	21 18 18	10 11	4 15	7 56	5 50
17	L. S. Alexis......	21 8 7	10 31	4 16	7 55	5 55
18	M. S. Arnould....	20 57 36	10 53	4 17	7 54	6 0
19	M. S. Vincent de P.	20 46 43	11 14	4 18	7 53	6 4
20	J. Ste Marguerite..	20 35 29	11 35	4 19	7 52	6 7
21	V. S. Victor, m...	20 23 54	11 55	4 20	7 51	6 10
22	S. Ste Marie-Madel.	20 11 59	12 16	4 21	7 50	6 13
23	D. S. Apollinaire...	19 59 43	12 35	4 23	7 49	6 15
24	L. Ste Christine...	19 47 8	12 55	4 24	7 48	6 16
25	M. S. Jacques le M.	19 34 13	13 15	4 25	7 47	6 17
26	M. Ste Anne......	19 20 58	13 34	4 26	7 45	6 17
27	J. Ste Natalie.....	19 7 24	13 52	4 28	7 44	6 16
28	V. S. Samson.....	18 53 32	14 11	4 29	7 43	6 15
29	S. Ste Marthe.....	18 39 21	14 30	4 30	7 41	6 13
30	D. S. Abdon......	18 24 51	14 47	4 31	7 40	6 11
31	L. S. Germain....	18 10 4 N.	15 6	4 33	7 39	6 8

Temps sidéral, le 1er, à midi : $6^h\ 39^m\ 1^s,52$.

Demi-diamètre du soleil :
Le 1er.............. 15′ 46″
Le 16.............. 15 46

J. DU MOIS.	LUNE. À Paris, temps moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	Lever.	Coucher.	PASSAGE au méridien. — Temps vrai compté de midi.	J. DE LA LUNE.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	23 52 S.	15 2	55 6	10 11 (Soir.)	5 31 (Matin.)	14 19,6	18
2	20 6	15 10	55 33	10 33	6 44	15 6,9	19
3	15 23	15 18	56 3	10 51	7 59	15 52,2	20
4	9 55	15 28	56 38	11 6	9 14	16 36,4	21
5	3 55 S.	15 38	57 17	11 21	10 29	17 20,7	22
6	2 22 N.	15 50	57 59	11 36	11 45	18 6,4	23
7	8 42	16 1	58 42	11 53	1 3 (Soir.)	18 54,9	24
8	14 47	16 13	59 24	—	2 26	19 47,8	25
9	20 13	16 23	60 1	0 14 (Matin.)	3 52	20 45,9	26
10	24 32	16 31	60 29	0 41	5 20	21 49,2	27
11	27 17	16 35	60 45	1 19	6 42	22 55,5	28
12	28 4	16 35	60 45	2 11	7 50	—	29
13	26 48	16 30	60 28	3 21	8 39	0 1,4	30
14	23 41	16 21	59 56	4 44	9 14	1 3,4	1
15	19 8	16 9	59 12	6 10	9 40	1 59,8	2
16	13 41	15 55	58 20	7 34	9 59	2 50,7	3
17	7 44	15 41	57 26	8 53	10 15	3 37,2	4
18	1 38 N.	15 26	56 34	10 8	10 30	4 20,6	5
19	4 20 S.	15 14	55 47	11 20	10 43	5 2,5	6
20	10 0	15 3	55 8	0 31 (Soir.)	10 58	5 44,1	7
21	15 11	14 55	54 39	1 41	11 14	6 26,5	8
22	19 43	14 49	54 19	2 51	11 34	7 10,8	9
23	23 27	14 47	54 9	4 2	—	7 57,4	10
24	26 11	14 47	54 8	5 9	0 0 (Matin.)	8 46,7	11
25	27 46	14 48	54 15	6 10	0 33	9 38,0	12
26	28 4	14 52	54 30	7 2	1 17	10 30,4	13
27	27 1	14 58	54 49	7 43	2 14	11 22,6	14
28	24 39	15 4	55 13	8 14	3 20	12 13,3	15
29	21 4	15 12	55 40	8 38	4 33	13 1,9	16
30	16 28	15 19	56 8	8 57	5 48	13 48,5	17
31	11 5 S.	15 27	56 38	9 13	7 4	14 33,5	18

☾ le 6, à 10h 15m du soir. — ☽ le 20, à 5h 12m du soir.

● le 13, à 0 57 du soir. — ○ le 28, à 8 19 du soir.

Voir page 243 pour les coefficients de la Marée.

J. DU MOIS	AOÛT.	SOLEIL. A Paris, temps moyen. Dé-clinaison.	Varia-tion.	Le-ver.	Cou-cher.	POUR AVOIR le temps moyen, ajoutez au temps vrai :	
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m.	s.
1	M. Ste Sophie.....	17 54 58N.	15 23	4 34	7 37	6	4
2	M. S. Étienne, p..	17 39 35	15 40	4 35	7 36	6	0
3	J. Ste Lydie......	17 23 55	15 58	4 37	7 34	5	55
4	V. S. Dominique..	17 7 57	16 14	4 38	7 33	5	50
5	S. S. Yon........	16 51 43	16 30	4 39	7 31	5	44
6	D. S. Just........	16 35 13	16 47	4 41	7 30	5	38
7	L. S. Gaëtan.	16 18 26	17 3	4 42	7 28	5	31
8	M. S. Justin, m...	16 1 23	17 18	4 44	7 26	5	23
9	M. S. Romain.....	15 44 5	17 34	4 45	7 25	5	15
10	J. S. Laurent.....	15 26 31	17 48	4 46	7 23	5	6
11	V. Ste Suzanne....	15 8 43	18 3	4 48	7 22	4	57
12	S. Ste Claire.	14 50 40	18 17	4 49	7 20	4	47
13	D. S. Hippolyte...	14 32 23	18 32	4 50	7 18	4	36
14	L. S. Eusèbe.....	14 13 51	18 44	4 52	7 16	4	25
15	M. ASSOMPTION..	13 55 7	18 58	4 53	7 14	4	14
16	M. S. Roch, conf...	13 36 9	19 11	4 55	7 13	4	2
17	J. S. Mammès....	13 16 58	19 23	4 56	7 11	3	49
18	V. Ste Hélène.....	12 57 35	19 36	4 58	7 9	3	36
19	S. S. Timothée...	12 37 59	19 48	4 59	7 7	3	23
20	D. S. Bernard, ab.	12 18 11	19 59	5 0	7 5	3	8
21	L. S. Privat......	11 58 12	20 10	5 2	7 3	2	54
22	M. S. Symphorien.	11 38 2	20 22	5 3	7 2	2	39
23	M. S. Sidoine, év..	11 17 40	20 32	5 5	7 0	2	23
24	J. S. Barthélemy..	10 57 8	20 42	5 6	6 58	2	7
25	V. S. Louis, roi...	10 36 26	20 53	5 7	6 56	1	51
26	S. S. Zéphyrin, p.	10 15 33	21 2	5 9	6 54	1	34
27	D. S. Césaire.....	9 54 31	21 12	5 10	6 52	1	17
28	L. S. Augustin....	9 33 19	21 20	5 12	6 50	0	59
29	M. S. Médéric, ab.	9 11 59	21 30	5 13	6 48	0	41
30	M. Ste Rose.......	8 50 29	21 38	5 14	6 46	0	23
31	J. S. Aristide.....	8 28 51 N.	21 47	5 16	6 44	0	5

Temps sidéral, le 1er, à midi :

$8^h\ 41^m\ 14^s,80$.

Demi-diamètre du soleil :

Le 1er.............. 15′ 48″

Le 16.............. 15 50

J. DU MOIS.	LUNE. A Paris, temps moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	Lever.	Coucher.	PASSAGE au méridien. — Temps vrai compté de midi.	J. DE LA LUNE.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	5 7S.	15 36	57 9	9 28 Soir.	8 19 Matin.	15 18,1	19
2	1 9N.	15 44	57 39	9 43	9 35	16 3,1	20
3	7 28	15 52	58 10	9 59	10 52	16 50,2	21
4	13 33	16 1	58 39	10 17	0 12 Soir.	17 40,6	22
5	19 4	16 8	59 7	10 41	1 35	18 35,6	23
6	23 36	16 15	59 31	11 13	3 0	19 35,4	24
7	26 45	16 20	59 49	11 58	4 23	20 39,0	25
8	28 9	16 22	59 59	—	5 35	21 43,9	26
9	27 36	16 22	59 58	0 59 Matin.	6 31	22 47,0	27
10	25 9	16 18	59 45	2 16	7 11	23 45,7	28
11	21 6	16 12	59 20	3 40	7 40	—	29
12	15 55	16 2	58 44	5 6	8 2	0 39,4	1
13	10 2	15 50	58 2	6 28	8 19	1 28,5	2
14	3 50N.	15 38	57 15	7 46	8 34	2 14,2	3
15	2 21S.	15 25	56 29	9 1	8 48	2 57,7	4
16	8 16	15 13	55 46	10 14	9 2	3 40,3	5
17	13 44	15 3	55 9	11 25	9 18	4 23,3	6
18	18 34	14 55	54 41	0 37 Soir.	9 37	5 7,7	7
19	22 35	14 50	54 22	1 48	9 59	5 54,0	8
20	25 39	14 48	54 14	2 57	10 29	6 42,6	9
21	27 36	14 49	54 16	4 1	11 10	7 33,5	10
22	28 17	14 51	54 27	4 57	—	8 25,9	11
23	27 38	14 57	54 47	5 41	0 2 Matin.	9 18,6	12
24	25 37	15 4	55 14	6 16	1 4	10 10,3	13
25	22 21	15 13	55 45	6 42	2 16	11 0,4	14
26	17 58	15 22	56 19	7 2	3 31	11 48,5	15
27	12 40	15 32	56 53	7 20	4 48	12 34,9	16
28	6 42	15 41	57 26	7 35	6 5	13 20,6	17
20	0 21S.	15 49	57 56	7 50	7 22	14 6,4	18
30	6 7N.	15 56	58 21	8 5	8 40	14 53,6	19
31	12 23N.	16 1	58 42	8 23	10 1	15 43,5	20

☾ le 5, à 4h 33m du matin. ☽ le 19, à 10h 1m du matin.

● le 11, à 8 57 du soir. ○ le 27, à 8 52 du matin.

Voir page 243 pour les coefficients de la Marée.

J. DU MOIS.	SEPTEMBRE.	SOLEIL. A Paris, temps moyen. Déclinaison.	Variation.	Lever.	Coucher.	POUR AVOIR le temps moyen, retranchez du temps vrai :
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m. s.
1	V. S. Gédéon.....	8 7 4N.	21 54	5 17	6 42	0 14
2	S. Stes Lia et Rachel	7 45 10	22 2	5 19	6 40	0 33
3	D. Ste Sabine.....	7 23 8	22 10	5 20	6 38	0 53
4	L. Ste Rosalie.....	7 0 58	22 17	5 22	6 36	1 12
5	M. S. Bertin, ab..	6 38 41	22 23	5 23	6 34	1 32
6	M. S. Éleuthère...	6 16 18	22 29	5 24	6 31	1 52
7	J. S. Cloud.	5 53 49	22 36	5 26	6 29	2 12
8	V. S. Adrien	5 31 13	22 41	5 27	6 27	2 33
9	S. S. Omer, év...	5 8 32	22 47	5 29	6 25	2 53
10	D. Ste Pulchérie...	4 45 45	22 51	5 30	6 23	3 14
11	L. S. Hyacinthe...	4 22 54	22 56	5 31	6 21	3 35
12	M. S. Théodule....	3 59 58	23 1	5 33	6 19	3 56
13	M. S. Maurille. ...	3 36 57	23 4	5 34	6 17	4 17
14	J. Exalt. Ste Croix.	3 13 53	23 7	5 36	6 15	4 38
15	V. S. Nicomède ...	2 50 46	23 11	5 37	6 12	4 59
16	S. Ste Euphémie..	2 27 35	23 14	5 39	6 10	5 20
17	D. S. Lambert....	2 4 21	23 16	5 40	6 8	5 41
18	L. S. Jean Chrys..	1 41 5	23 18	5 41	6 6	6 2
19	M. S. Élie.........	1 17 47	23 20	5 43	6 4	6 24
20	M. S. Eustache....	0 54 27	23 22	5 44	6 2	6 45
21	J. S. Mathieu, ap.	0 31 5	23 22	5 46	6 0	7 6
22	V. S. Maurice.....	0 7 43N.	23 24	5 47	5 58	7 27
23	S. Ste Thècle.....	0 15 41 S.	23 24	5 49	5 55	7 48
24	D. S. Andoche....	0 39 5	23 24	5 50	5 53	8 8
25	L. S. Firmin.....	1 2 29	23 23	5 51	5 51	8 29
26	M. Ste Justine.....	1 25 52	23 24	5 53	5 49	8 49
27	M. Ste Judith	1 49 16	23 23	5 54	5 47	9 10
28	J. S. Séran, év...	2 12 39	23 21	5 56	5 45	9 30
29	V. S. Michel, ar..	2 36 0	23 20	5 57	5 43	9 50
30	S. S. Jérôme, pr..	2 59 20S.	23 19	5 59	5 41	10 9

Temps sidéral, le 1er, à midi :	Demi-diamètre du soleil :
10h 43m 28s, 0.	Le 1er............. 15′ 54″
	Le 16............. 15 57

J. du mois.	LUNE. A Paris, temps moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	Lever.	Coucher.	Passage au méridien. — Temps vrai compté de midi.	J. de la Lune.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	18 6N.	16 6	58 58	8 45 Soir.	11 14 Matin.	16 37,1	21
2	22 53	16 9	59 10	9 13	0 49 Soir.	17 35,0	22
3	26 20	16 11	59 17	9 53	2 12	18 36,7	23
4	28 9	16 11	59 19	10 47	3 26	19 40,1	24
5	28 6	16 10	59 15	11 57	4 26	20 42,6	25
6	26 13	16 8	59 6	—	5 10	21 41,7	26
7	22 42	16 4	58 50	1 18 Matin.	5 42	22 36,4	27
8	17 55	15 57	58 27	2 42	6 5	23 26,6	28
9	12 16	15 49	57 58	4 4	6 24	—	29
10	6 9N.	15 40	57 24	5 24	6 39	0 13,4	1
11	0 7S.	15 30	56 46	6 40	6 53	0 57,9	2
12	6 13	15 19	56 8	7 54	7 7	1 41,2	3
13	11 57	15 9	55 32	9 6	7 22	2 24,6	4
14	17 6	15 1	55 1	10 19	7 39	3 8,9	5
15	21 29	14 54	54 36	11 31	8 0	3 54,9	6
16	24 55	14 50	54 20	0 42 Soir.	8 27	4 43,1	7
17	27 15	14 48	54 14	1 49	9 3	5 33,3	8
18	28 21	14 49	54 18	2 48	9 50	6 25,1	9
19	28 9	14 53	54 33	3 37	10 48	7 17,5	10
20	26 36	15 0	54 57	4 15	11 56	8 9,4	11
21	23 46	15 9	55 30	4 44	—	9 0,0	12
22	19 45	15 19	56 9	5 6	1 10 Matin.	9 48,8	13
23	14 44	15 31	56 52	5 25	2 26	10 36,0	14
24	8 55	15 43	57 35	5 41	3 44	11 22,5	15
25	2 33S.	15 54	58 16	5 55	5 2	12 8,9	16
26	4 4N.	16 4	58 50	6 11	6 21	12 56,6	17
27	10 37	16 11	59 16	6 28	7 43	13 46.8	18
28	16 41	16 15	59 33	6 48	9 7	14 40,5	19
29	21 53	16 17	59 39	7 15	10 34	15 38,3	20
30	25 47N.	16 16	59 36	7 51	0 0 Soir.	16 39,8	21

☾ le 3, à 9h 51m du matin.
● le 10, à 7 14 du matin.
☽ le 18, à 4h 28 du matin.
○ le 25, à 8 32m du soir.

Voir page 244 pour les coefficients de la Marée.

J. DU MOIS.	SEPTEMBRE.	SOLEIL. A Paris, temps moyen. Dé-clinaison.	Varia-tion.	Le-ver.	Cou-cher.	POUR AVOIR le temps moyen, retranchez du temps vrai :
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m. s.
1	V. S. Gédéon.....	8 7 4N.	21 54	5 17	6 42	0 14
2	S. S[tes] Lia et Rachel	7 45 10	22 2	5 19	6 40	0 33
3	D. S[te] Sabine.....	7 23 8	22 10	5 20	6 38	0 53
4	L. S[te] Rosalie.....	7 0 58	22 17	5 22	6 36	1 12
5	M. S. Bertin, ab..	6 38 41	22 23	5 23	6 34	1 32
6	M. S. Éleuthère...	6 16 18	22 29	5 24	6 31	1 52
7	J. S. Cloud.	5 53 49	22 36	5 26	6 29	2 12
8	V. S. Adrien	5 31 13	22 41	5 27	6 27	2 33
9	S. S. Omer, év...	5 8 32	22 47	5 29	6 25	2 53
10	D. S[te] Pulchérie...	4 45 45	22 51	5 30	6 23	3 14
11	L. S. Hyacinthe...	4 22 54	22 56	5 31	6 21	3 35
12	M. S. Théodule....	3 59 58	23 1	5 33	6 19	3 56
13	M. S. Maurille. ...	3 36 57	23 4	5 34	6 17	4 17
14	J. Exalt. S[te] Croix.	3 13 53	23 7	5 36	6 15	4 38
15	V. S. Nicomède ...	2 50 46	23 11	5 37	6 12	4 59
16	S. S[te] Euphémie..	2 27 35	23 14	5 39	6 10	5 20
17	D. S. Lambert....	2 4 21	23 16	5 40	6 8	5 41
18	L. S. Jean Chrys..	1 41 5	23 18	5 41	6 6	6 2
19	M. S. Élie........	1 17 47	23 20	5 43	6 4	6 24
20	M. S. Eustache....	0 54 27	23 22	5 44	6 2	6 45
21	J. S. Mathieu, ap.	0 31 5	23 22	5 46	6 0	7 6
22	V. S. Maurice.....	0 7 43N.	23 24	5 47	5 58	7 27
23	S. S[te] Thècle.....	0 15 41 S.	23 24	5 49	5 55	7 48
24	D. S. Andoche....	0 39 5	23 24	5 50	5 53	8 8
25	L. S. Firmin.....	1 2 29	23 23	5 51	5 51	8 29
26	M. S[te] Justine.....	1 25 52	23 24	5 53	5 49	8 49
27	M. S[te] Judith	1 49 16	23 23	5 54	5 47	9 10
28	J. S. Séran, év...	2 12 39	23 21	5 56	5 45	9 30
29	V. S. Michel, ar..	2 36 0	23 20	5 57	5 43	9 50
30	S. S. Jérôme, pr..	2 59 20 S.	23 19	5 59	5 41	10 9

Temps sidéral, le 1[er], à midi :	Demi-diamètre du soleil :
$10^h\ 43^m\ 28^s,0$.	Le 1[er]............. 15′ 54″.
	Le 16............. 15 57

J. DU MOIS.	LUNE. A Paris, temps moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	Lever.	Coucher.	PASSAGE au méridien. — Temps vrai compté de midi.	J. DE LA LUNE.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	18 6N.	16 6	58 58	8 45 Soir.	11 14 M.	16 37,1	21
2	22 53	16 9	59 10	9 13	0 49 Soir.	17 35,0	22
3	26 20	16 11	59 17	9 53	2 12	18 36,7	23
4	28 9	16 11	59 19	10 47	3 26	19 40,1	24
5	28 6	16 10	59 15	11 57	4 26	20 42,6	25
6	26 13	16 8	59 6	——	5 10	21 41,7	26
7	22 42	16 4	58 50	1 18 Matin.	5 42	22 36,4	27
8	17 55	15 57	58 27	2 42	6 5	23 26,6	28
9	12 16	15 49	57 58	4 4	6 24	——	29
10	6 9N.	15 40	57 24	5 24	6 39	0 13,4	1
11	0 7S.	15 30	56 46	6 40	6 53	0 57,9	2
12	6 13	15 19	56 8	7 54	7 7	1 41,2	3
13	11 57	15 9	55 32	9 6	7 22	2 24,6	4
14	17 6	15 1	55 1	10 19	7 39	3 8,9	5
15	21 29	14 54	54 36	11 31	8 0	3 54,9	6
16	24 55	14 50	54 20	0 42 Soir.	8 27	4 43,1	7
17	27 15	14 48	54 14	1 49	9 3	5 33,3	8
18	28 21	14 49	54 18	2 48	9 50	6 25,1	9
19	28 9	14 53	54 33	3 37	10 48	7 17,5	10
20	26 36	15 0	54 57	4 15	11 56	8 9,4	11
21	23 46	15 9	55 30	4 44	——	9 0,0	12
22	19 45	15 19	56 9	5 6	1 10 Matin.	9 48,8	13
23	14 44	15 31	56 52	5 25	2 26	10 36,0	14
24	8 55	15 43	57 35	5 41	3 44	11 22,5	15
25	2 33S.	15 54	58 16	5 55	5 2	12 8,9	16
26	4 4N.	16 4	58 50	6 11	6 21	12 56,6	17
27	10 37	16 11	59 16	6 28	7 43	13 46,8	18
28	16 41	16 15	59 33	6 48	9 7	14 40,5	19
29	21 53	16 17	59 39	7 15	10 34	15 38,3	20
30	25 47N.	16 16	59 36	7 51	0 S. 0	16 39,8	21

☾ le 3, à 9h 51m du matin. ☽ le 18, à 4h 28 du matin.

● le 10, à 7 14 du matin. ○ le 25, à 8 32m du soir.

Voir page 244 pour les coefficients de la Marée.

J. DU MOIS.	OCTOBRE.	SOLEIL. A Paris, temps moyen. Dé-clinaison.	Varia-tion.	Le-ver.	Cou-cher.	POUR AVOIR le temps moyen, retranchez du temps vrai :
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m. s.
1	D. S. Remy, év...	3 22 39 S.	23 16	6 0	5 38	10 28
2	L. SS. Anges gard.	3 45 55	23 14	6 2	5 36	10 47
3	M. S. Cyprien.....	4 9 9	23 12	6 3	5 34	11 6
4	M. S. Franç. d'As..	4 32 21	23 8	6 5	5 32	11 24
5	J. Ste Aure, v....	4 55 29	23 4	6 6	5 30	11 42
6	V. S. Bruno, inst.	5 18 33	23 1	6 8	5 28	11 59
7	S. S. Serge.......	5 41 34	22 56	6 9	5 26	12 16
8	D. Ste Brigitte....	6 4 30	22 51	6 11	5 24	12 33
9	L. S. Denis, év. ..	6 27 21	22 46	6 12	5 22	12 49
10	M. S. Paulin.	6 50 7	22 41	6 14	5 20	13 5
11	M. S. Nicaise.....	7 12 48	22 35	6 15	5 18	13 20
12	J. S. Wilfrid.....	7 35 23	22 28	6 17	5 16	13 34
13	V. S. Daniel......	7 57 51	22 22	6 18	5 14	13 49
14	S. S. Calixte, pape	8 20 13	22 15	6 20	5 12	14 2
15	D. Ste Thérèse....	8 42 28	22 7	6 21	5 10	14 13
16	L. S. Gall, abbé..	9 4 35	21 59	6 23	5 8	14 28
17	M. Ste Hedwige....	9 26 34	21 51	6 24	5 6	14 40
18	M. S. Luc, évang..	9 48 25	21 42	6 26	5 4	14 52
19	J. S. Savinien....	10 10 7	21 33	6 27	5 2	15 2
20	V. S. Caprais.....	10 31 40	21 24	6 29	5 0	15 13
21	S. Ste Ursule......	10 53 4	21 14	6 31	4 58	15 22
22	D. Ste Salomé.....	11 14 18	21 3	6 32	4 56	15 31
23	L. S. Hilarion....	11 35 21	20 53	6 34	4 55	15 39
24	M. S. Magloire....	11 56 14	20 42	6 35	4 53	15 47
25	M. SS. Crépin et C.	12 16 56	20 31	6 37	4 51	15 54
26	J. S. Évariste....	12 37 27	20 19	6 38	4 49	16 0
27	V. S. Frumence...	12 57 46	20 7	6 40	4 47	16 5
28	S. S. Simon.......	13 17 53	19 45	6 42	4 46	16 10
29	D. S. Narcisse.....	13 37 48	19 41	6 43	4 44	16 14
30	L. S. Lucain....	13 57 29	19 29	6 45	4 42	16 17
31	M. S. Quentin. ...	14 16 58 S.	19 15	6 46	4 41	16 19

Temps sidéral, le 1er, à midi : $12^h\ 41^m\ 44^s,62$.

Demi-diamètre du soleil :

Le 1er.............. 16′ 1″

Le 16.............. 16 5

J. du mois.	LUNE. A Paris, temps moyen. Dé-clinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	Lever.	Coucher.	Passage au méridien. — Temps vrai compté de midi.	J. de la lune.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	28 1N.	16 13	59 26	8 41 Soir.	1 19 Soir.	17 43,2	22
2	28 23	16 9	59 10	9 47	2 23	18 45,7	23
3	26 55	16 4	58 50	11 4	3 12	19 45,2	24
4	23 47	15 57	58 27	—	3 46	20 40,0	25
5	19 22	15 50	58 2	0 26 Matin.	4 11	21 30,4	26
6	14 2	15 43	57 35	1 47	4 30	22 17,3	27
7	8 7	15 35	57 7	3 6	4 46	23 1,6	28
8	1 57N.	15 27	56 37	4 22	5 0	23 44,7	29
9	4 12S.	15 19	56 6	5 36	5 14	—	30
10	10 4	15 10	55 36	6 48	5 28	0 27,6	1
11	15 27	15 4	55 8	8 1	5 44	1 11,3	2
12	20 8	14 56	54 43	9 14	6 3	1 56,6	3
13	23 56	14 51	54 24	10 26	6 27	2 44,0	4
14	26 40	14 47	54 12	11 36	6 59	3 33,5	5
15	28 11	14 46	54 8	0 38 Soir.	7 41	4 24,5	6
16	28 25	14 48	54 13	1 31	8 34	5 16,3	7
17	27 20	14 52	54 29	2 13	9 38	6 7,8	8
18	24 58	14 59	54 55	2 45	10 48	6 58,0	9
19	21 26	15 9	55 31	3 9	—	7 46,5	10
20	16 51	15 21	56 15	3 29	0 3 Matin.	8 33,4	11
21	11 23	15 35	57 6	3 45	1 18	9 19,2	12
22	5 15S.	15 49	57 58	4 0	2 35	10 5,1	13
23	1 18N.	16 3	58 49	4 15	3 54	10 52,0	14
24	8 0	16 15	59 34	4 31	5 15	11 41,4	15
25	14 25	16 25	60 8	4 50	6 39	12 34,4	16
26	20 9	16 30	60 28	5 14	8 8	13 32,0	17
27	24 40	16 31	60 32	5 47	9 38	14 34,2	18
28	27 32	16 28	60 22	6 34	11 4	15 39,1	19
29	28 28	16 22	59 59	7 36	0 15 Soir.	16 43,7	20
30	27 25	16 14	59 28	8 51	1 10	17 45,1	21
31	24 37N.	16 4	58 51	10 14	1 49	18 41,5	22

☾ le 2, à 3h 28m du soir.
● le 9, à 8 37 du soir.
☽ le 17, à 11 29 du soir.
○ le 25, à 7h 37m du matin.
☾ le 31, à 10 51 du soir.

Voir page 244 pour les coefficients de la Marée.

J. du mois.	NOVEMBRE.	SOLEIL. A Paris, temps moyen. Déclinaison.	Variation.	Lever.	Coucher.	Pour avoir le temps moyen, retranchez du temps vrai :	
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m.	s.
1	M. TOUSSAINT...	14 36 13 S.	19 1	6 48	4 39	16	20
2	J. Les Trépassés..	14 55 14	18 46	6 50	4 37	16	21
3	V. S. Marcel, év..	15 14 0	18 31	6 51	4 36	16	21
4	S. S. Charles.....	15 32 31	18 17	6 53	4 34	16	20
5	D. Ste Bertille.....	15 50 48	18 0	6 54	4 32	16	18
6	L. S. Léonard....	16 8 48	17 44	6 56	4 31	16	15
7	M. S. Ernest......	16 26 32	17 27	6 58	4 29	16	12
8	M. Stes Reliques...	16 43 59	17 11	6 59	4 28	16	7
9	J. S. Mathurin...	17 1 10	16 53	7 1	4 26	16	2
10	V. S. Léon le Gr..	17 18 3	16 35	7 2	4 25	15	56
11	S. S. Martin, év..	17 34 38	16 17	7 4	4 24	15	49
12	D. S. René.......	17 50 55	15 58	7 6	4 22	15	41
13	L. S. Brice, év....	18 6 53	15 39	7 7	4 21	15	32
14	M. S. Laurent	18 22 32	15 20	7 9	4 20	15	23
15	M. S. Eugène.....	18 37 52	14 59	7 10	4 19	15	13
16	J. S. Edme......	18 52 51	14 40	7 12	4 17	15	2
17	V. S. Aignan, év..	19 7 31	14 18	7 14	4 16	14	50
18	S. S. Odon	19 21 49	13 58	7 15	4 15	14	37
19	D. Ste Élisabeth...	19 35 47	13 36	7 17	4 14	14	23
20	L. S. Edmond, r..	19 49 23	13 15	7 18	4 13	14	9
21	M. Présent. Vierge.	20 2 38	12 52	7 20	4 12	13	54
22	M. Ste Cécile......	20 15 30	12 30	7 21	4 11	13	38
23	J. S. Clément	20 28 0	12 8	7 23	4 10	13	21
24	V. Ste Flore......	20 40 8	11 44	7 24	4 9	13	4
25	S. Ste Catherine...	20 51 52	11 21	7 26	4 8	12	45
26	D. Ste Gen. des Ard.	21 3 13	10 58	7 27	4 8	12	26
27	L. S. Virgile......	21 14 11	10 34	7 28	4 7	12	7
28	M. S. Sosthène....	21 24 45	10 9	7 30	4 6	11	46
29	M. S. Saturnin....	21 34 54	9 44	7 31	4 5	11	25
30	J. S. André, ap...	21 44 38 S.	9 20	7 32	4 5	11	3

Temps sidéral, le 1er, à midi :

$14^h\ 43^m\ 57^s,83$

Demi-diamètre du soleil :

Le 1er.............. 16′ 10″
Le 16.............. 16 13

J. du mois.	LUNE. À Paris, temps moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	Lever.	Coucher.	PASSAGE au méridien. Temps vrai compté de midi.	J. de la lune.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	20 26N.	15 53	58 13	11 36 Soir.	2 16 Soir.	19 32,7	23
2	15 18	15 43	57 35		2 37	20 19,7	24
3	9 33	15 33	56 58	0 55 Matin.	2 54	21 3,7	25
4	3 31 N.	15 24	56 25	2 10	3 8	21 46,0	26
5	2 34 S.	15 15	55 54	3 24	3 21	22 27,9	27
6	8 27	15 8	55 26	4 36	3 35	23 10,4	28
7	13 56	15 1	55 2	5 47	3 50	23 54,5	29
8	18 48	14 55	54 40	6 59	4 8		30
9	22 51	14 50	54 22	8 11	4 30	0 40,6	1
10	25 55	14 47	54 9	9 22	4 59	1 29,0	2
11	27 48	14 45	54 1	10 28	5 37	2 19,4	3
12	28 24	14 44	54 0	11 24	6 26	3 10,5	4
13	27 43	14 46	54 7	0 10 Soir.	7 26	4 1,6	5
14	25 45	14 50	54 22	0 45	8 33	4 51,2	6
15	22 37	14 57	54 48	1 12	9 44	5 39,0	7
16	18 28	15 7	55 23	1 32	10 58	6 25,1	8
17	13 26	15 19	56 7	1 49		7 9,6	9
18	7 42	15 33	56 59	2 4	0 12 Matin.	7 53,5	10
19	1 27 S.	15 49	57 56	2 19	1 27	8 38,2	11
20	5 4N.	16 5	58 55	2 34	2 46	9 24,9	12
21	11 35	16 20	59 49	2 51	4 6	10 15,2	13
22	17 40	16 32	60 34	3 13	5 32	11 10,4	14
23	22 49	16 40	61 4	3 42	7 3	12 11,2	15
24	26 30	16 43	61 16	4 22	8 33	13 16,5	16
25	28 15	16 41	61 8	5 19	9 55	14 23,8	17
26	27 53	16 34	60 43	6 32	11 0	15 29,1	18
27	25 31	16 23	60 3	7 55	11 47	16 29,3	19
28	21 35	16 10	59 15	9 21	0 19 Soir.	17 23,6	20
29	16 32	15 56	58 24	10 43	0 42	18 12,4	21
30	10 49N.	15 42	57 33		1 0	18 57,3	22

● le 8, à 1h 6m du soir. — 🌕 le 23, à 6h 18m du soir.

☽ le 16, à 5 54 du soir. — ☾ le 30, à 9 17 du matin.

Voir page 245 pour les coefficients de la Marée.

J. du mois.	DÉCEMBRE.	Soleil. À Paris, temps moyen. Déclinaison.			Variation.		Lever.		Coucher.		Pour avoir le temps moyen,		
		°	′	″	′	″	h.	m.	h.	m.		m.	s.
1	V. S. Éloi, év....	21	53	58 S.	8	55	7	34	4	4		10	40
2	S. Ste Aurélie.....	22	2	53	8	29	7	35	4	4		10	17
3	D. S. François Xav.	22	11	22	8	3	7	36	4	3		9	53
4	L. Ste Barbe.....	22	19	25	7	37	7	38	4	3		9	29
5	M. S. Sabas, abbé.	22	27	2	7	11	7	39	4	2		9	4
6	M. S. Nicolas, év..	22	34	13	6	45	7	40	4	2		8	38
7	J. Ste Fare, v....	22	40	57	6	18	7	41	4	2		8	12
8	V. La Conception..	22	47	16	5	50	7	42	4	2		7	46
9	S. Ste Léocadie....	22	53	6	5	24	7	43	4	2	Retranchez du temps vrai :	7	19
10	D. Ste Valère, v...	22	58	30	4	56	7	44	4	1		6	51
11	L. S. Damase, pape	23	3	26	4	29	7	45	4	1		6	23
12	M. S. Valery......	23	7	55	4	2	7	46	4	1		5	55
13	M. Ste Luce ou Lucie	23	11	57	3	33	7	47	4	1		5	27
14	J. S. Nicaise.....	23	15	30	3	6	7	48	4	1		4	58
15	V. S. Mesmin....	23	18	36	2	37	7	49	4	2		4	29
16	S. Ste Adélaïde....	23	21	13	2	10	7	50	4	2		3	59
17	D. Ste Olympiade..	23	23	23	1	41	7	50	4	2		3	30
18	L. S. Gatien, év..	23	25	4	1	13	7	51	4	2		3	0
19	M. S. Timothée...	23	26	17	0	45	7	52	4	3		2	31
20	M. S. Philogone...	23	27	2	0	17	7	52	4	3		2	1
21	J. S. Thomas, ap..	23	27	19	0	12	7	53	4	4		1	31
22	V. S. Fabien......	23	27	7	0	40	7	53	4	4		1	1
23	S. Ste Victoire.....	23	26	27	1	8	7	54	4	5		0	31
24	D. Ste Delphine....	23	25	19	1	36	7	54	4	5		0	1
25	L. NOËL.........	23	23	43	2	4	7	55	4	6	Ajout. au t. vrai :	0	28
26	M. S. Étienne, m...	23	21	39	2	33	7	55	4	6		0	58
27	M. S. Jean, évang..	23	19	6	3	0	7	55	4	7		1	28
28	J. SS. Innocents...	23	16	6	3	29	7	56	4	8		1	57
29	V. Ste Éléonore....	23	12	37	3	56	7	56	4	9		2	26
30	S. Ste Colombe....	23	8	41	4	24	7	56	4	10		2	55
31	D. S. Sylvestre....	23	4	17 S.	4	52	7	56	4	11		3	24

Temps sidéral, le 1er, à midi : 16h 42m 14s,55.

Demi-diamètre du soleil :
Le 1er.............. 16′ 16″
Le 16.............. 16 18

J. du mois.	LUNE. A Paris, temps moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	Lever.	Coucher.	Passage au méridien. — Temps vrai compté de midi.	J. de la lune.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	4 47 N.	15 29	56 46	0 1 Matin.	1 15 Soir.	19 39,8	23
2	1 17 S.	15 18	56 4	1 14	1 29	20 21,0	24
3	7 11	15 8	55 28	2 26	1 43	21 2,5	25
4	12 42	15 0	54 59	3 37	1 57	21 45,3	26
5	17 41	14 54	54 36	4 48	2 14	22 30,0	27
6	21 54	14 49	54 18	6 0	2 34	23 17,1	28
7	25 11	14 46	54 5	7 11	3 1	—	29
8	27 21	14 44	53 57	8 18	3 36	0 6,4	1
9	28 16	14 43	53 55	9 18	4 21	0 57,1	2
10	27 53	14 44	53 58	10 7	5 18	1 48,1	3
11	26 13	14 46	54 7	10 46	6 23	2 37,9	4
12	23 23	14 50	54 22	11 14	7 33	3 25,7	5
13	19 31	14 57	54 46	11 36	8 45	4 11,3	6
14	14 47	15 5	55 17	11 54	9 57	4 55,1	7
15	9 23	15 16	55 57	0 10 Soir.	11 10	5 37,5	8
16	3 28 S.	15 29	56 44	0 24	—	6 20,0	9
17	2 46 N.	15 44	57 38	0 38	0 23 Matin.	7 3,6	10
18	9 5	16 0	58 36	0 53	1 39	7 50,1	11
19	15 11	16 15	59 33	1 12	3 0	8 40,8	12
20	20 39	16 29	60 24	1 36	4 26	9 37,2	13
21	25 0	16 40	61 4	2 10	5 56	10 39,7	14
22	27 39	16 46	61 27	2 57	7 23	11 46,7	15
23	28 14	16 47	61 30	4 3	8 39	12 54,7	16
24	26 39	16 42	61 11	5 25	9 35	13 59,6	17
25	23 10	16 32	60 35	6 54	10 15	14 58,7	18
26	18 16	16 19	59 45	8 21	10 43	15 51,9	19
27	12 31	16 3	58 48	9 44	11 4	16 39,8	20
28	6 21	15 47	57 50	11 1	11 21	17 24,2	21
29	0 7 N.	15 32	56 54	—	11 35	18 6,6	22
30	5 56 S.	15 18	56 4	0 15 Mat.	11 49	18 48,4	23
31	11 36 S.	15 7	55 22	1 27	0 3 S.	19 30,8	24

● le 8, à 7h 50m du matin. | ○ le 23, à 4h 46m du matin.

☽ le 16, à 10 31 du matin. | ☾ le 29, à 11 27 du soir.

Voir page 245 pour les coefficients de la Marée.

LIEUX DES PLANÈTES DANS LE CIEL.

1893.		MERCURE.		VÉNUS.		MARS.	
		Ascension.	Déclinaison.	Ascension.	Déclinaison.	Ascension.	Déclinaison.
			Sud.		Sud.		Nord.
Janvier...	1.	17h 11m	21° 10′	16h 43m	20° 59′	0h 11m	1° 2′
	16.	18 34	23 31	18 3	22 50	0 47	5 13
Février...	1.	20 19	21 27	19 29	21 59	1 26	9 30
	16.	22 3	14 6	20 48	18 39	2 4	13 14
Mars.....	1.	23 32	3 39	21 52	14 7	2 37	16 10
			Nord.				
	16.	0 49	7 55	23 4	7 34	3 17	19 7
					Nord.		
Avril.....	1.	0 37	6 57	0 17	0 15	4 1	21 38
	16.	0 19	0 53	1 25	7 38	4 42	23 20
Mai......	1.	0 59	3 3	2 36	14 23	5 24	24 20
	16.	2 16	11 8	3 50	19 48	6 7	24 36
Juin.....	1.	4 19	21 33	5 13	23 23	6 52	24 7
	16.	6 38	25 6	6 33	24 10	7 33	22 57
Juillet...	1.	8 26	20 26	7 53	22 16	8 13	21 9
	16.	9 27	13 25	9 9	18 1	8 53	18 48
Août.....	1.	9 28	10 3	10 25	11 29	9 33	15 46
	16.	8 51	14 21	11 33	4 12	10 10	12 32
					Sud.		
Septembre.	1.	9 43	14 46	12 43	4 3	10 48	8 45
	16.	11 28	5 22	13 49	11 31	11 24	4 59
			Sud.				
Octobre...	1.	13 3	6 16	14 58	18 5	11 59	1 6
							Sud.
	16.	14 30	16 10	16 11	23 3	12 35	2 49
Novembre.	1.	15 57	23 10	17 31	25 54	13 13	6 56
	16.	16 45	24 18	18 47	25 56	13 51	10 39
Décembre.	1.	15 48	17 39	19 37	23 30	14 29	14 6
	16.	16 8	18 54	20 59	19 8	15 9	17 11

1893.		Jupiter.		Saturne.		Uranus.	
		Ascension.	Déclinaison.	Ascension.	Déclinaison.	Ascension.	Déclinaison.
			Nord.		Sud.		Sud.
Janvier	1.	1h 0m	5° 3′	12h50m	2° 43′	14h31m	14° 22′
	16.	1 6	5 41	12 51	2 47	14 32	14 31
Février	1.	1 14	6 36	12 51	2 40	14 34	14 36
	16.	1 24	7 38	12 49	2 25	14 34	14 37
Mars	1.	1 33	8 36	12 47	2 7	14 33	14 35
	16.	1 45	9 48	12 43	1 41	14 32	14 29
Avril	1.	1 59	11 7	12 38	1 11	14 30	14 19
	16.	2 13	12 20	12 34	0 45	14 28	14 8
Mai	1.	2 27	13 31	12 30	0 23	14 25	13 56
	16.	2 41	14 38	12 28	0 9	14 23	13 44
Juin	1.	2 55	15 44	12 26	0 3	14 21	13 33
	16.	3 9	16 39	12 26	0 7	14 19	13 25
Juillet	1.	3 21	17 27	12 28	0 19	14 18	13 21
	16.	3 32	18 8	12 30	0 40	14 18	13 20
Août	1.	3 43	18 41	12 34	1 10	14 18	13 23
	16.	3 50	19 4	12 39	1 44	14 20	13 29
Septembre	1.	3 56	19 19	12 45	2 25	14 22	13 40
	16.	3 58	19 24	12 52	3 6	14 24	13 54
Octobre	1.	3 57	19 20	12 58	3 48	14 27	14 9
	16.	3 53	19 7	13 5	4 30	14 31	14 26
Novembre	1.	3 47	18 45	13 12	5 13	14 35	14 45
	16.	3 38	18 20	13 19	5 50	14 38	15 2
Décembre	1.	3 30	17 54	13 24	6 22	14 42	15 19
	16.	3 23	17 31	13 29	6 49	14 45	15 33

TABLE I.

PARTIES PROPORTIONNELLES.

TEMPS en heures.	TEMPS en degrés.	VARIATION EN 24 HEURES. 1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	10′
h. m.	°	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
0 4	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2
0 8	2	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3
0 12	3	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5
0 16	4	1	1	2	3	3	4	4	5	6	7
0 20	5	1	2	2	3	4	5	6	7	7	8
0 24	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0 28	7	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12
0 32	8	1	3	4	5	7	8	9	11	12	13
0 36	9	2	3	4	6	7	9	10	12	13	15
0 40	10	2	3	5	7	8	10	12	13	15	17
0 44	11	2	4	5	7	9	11	13	15	16	18
0 48	12	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
0 52	13	2	4	6	9	11	13	15	17	20	22
0 56	14	3	5	7	9	12	14	16	19	21	23
1 0	15	3	5	7	10	13	15	17	20	23	25
h. m.	°	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
1 0	15	0 3	0 5	0 7	0 10	0 13	0 15	0 17	0 20	0 23	0 25
2 0	30	0 5	0 10	0 15	0 20	0 25	0 30	0 35	0 40	0 45	0 50
3 0	45	0 7	0 15	0 23	0 30	0 37	0 45	0 53	1 0	1 7	1 15
4 0	60	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40
5 0	75	0 13	0 25	0 37	0 50	1 3	1 15	1 27	1 40	1 53	2 5
6 0	90	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 0	2 15	2 30
7 0	105	0 17	0 35	0 53	1 10	1 27	1 45	2 3	2 20	2 37	2 55
8 0	120	0 20	0 40	1 0	1 20	1 40	2 0	2 20	2 40	3 0	3 20
9 0	135	0 23	0 45	1 7	1 30	1 53	2 15	2 37	3 0	3 23	3 45
10 0	150	0 25	0 50	1 15	1 40	2 5	2 30	2 55	3 20	3 45	4 10
11 0	165	0 27	0 55	1 23	1 50	2 17	2 45	3 13	3 40	4 7	4 35
12 0	180	0 30	1 0	1 30	2 0	2 30	3 0	3 30	4 0	4 30	5 0
13 0	195	0 33	1 5	1 37	2 10	2 43	3 15	3 47	4 20	4 53	5 25

TEMPS en heures.	TEMPS en degrés.	VARIATION EN 24 HEURES. 11′	12′	13′	14′	15′	16′	17′	18′	19′	20′
h. m.	°	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
0 4	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
0 8	2	3	4	4	5	5	5	6	6	6	7
0 12	3	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
0 16	4	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13
0 20	5	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17
0 24	6	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0 28	7	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23
0 32	8	15	16	17	19	20	21	23	24	25	27
0 36	9	17	18	20	21	22	24	25	27	28	30
0 40	10	18	20	22	23	25	27	28	30	32	33
0 44	11	20	22	24	26	27	29	31	33	35	37
0 48	12	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
0 52	13	24	26	28	30	32	35	37	39	41	43
0 56	14	25	28	30	33	35	37	40	42	44	47
1 0	15	27	30	33	35	37	40	43	45	47	50
h. m.	°	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
1 0	15	0 27	0 30	0 33	0 35	0 37	0 40	0 43	0 45	0 47	0 50
2 0	30	0 55	1 0	1 5	1 10	1 15	1 20	1 25	1 30	1 35	1 40
3 0	45	1 23	1 30	1 37	1 45	1 53	2 0	2 7	2 15	2 23	2 30
4 0	60	1 50	2 0	2 10	2 20	2 30	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20
5 0	75	2 17	2 30	2 43	2 55	3 7	3 20	3 33	3 45	3 57	4 10
6 0	90	2 45	3 0	3 15	3 30	3 45	4 0	4 15	4 30	4 45	5 0
7 0	105	3 13	3 30	3 47	4 5	4 23	4 40	4 57	5 15	5 33	5 50
8 0	120	3 40	4 0	4 20	4 40	5 0	5 20	5 40	6 0	6 20	6 40
9 0	135	4 7	4 30	4 53	5 15	5 37	6 0	6 23	6 45	7 7	7 30
10 0	150	4 35	5 0	5 25	5 50	6 15	6 40	7 5	7 30	7 55	8 20
11 0	165	5 3	5 30	5 57	6 25	6 53	7 20	7 47	8 15	8 43	9 10
12 0	180	5 30	6 0	6 30	7 0	7 30	8 0	8 30	9 0	9 30	10 0
13 0	195	5 57	6 30	7 3	7 35	8 7	8 40	9 13	9 45	10 17	10 50

TEMPS		VARIATION EN 24 HEURES.									
en heures.	en degrés.	21′	22′	23′	24′	25′	26′	27′	28′	29′	30′
h. m.	°	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
0 4	1	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5
0 8	2	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10
0 12	3	10	11	12	12	12	13	13	14	15	15
0 16	4	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20
0 20	5	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25
0 24	6	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0 28	7	25	26	27	28	29	30	31	33	34	35
0 32	8	28	29	31	32	33	35	36	37	39	40
0 36	9	31	33	35	36	37	39	40	42	43	45
0 40	10	35	37	38	40	42	43	45	47	48	50
0 44	11	38	40	42	44	46	48	50	51	53	55
0 48	12	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
0 52	13	45	48	50	52	54	56	58	61	63	65
0 56	14	49	51	54	56	58	61	63	65	68	70
1 0	15	53	55	57	60	62	65	68	70	73	75
h. m.	°	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
1 0	15	0 53	0 55	0 57	1 0	1 2	1 5	1 8	1 10	1 13	1 15
2 0	30	1 45	1 50	1 55	2 0	2 5	2 10	2 15	2 20	2 25	2 30
3 0	45	2 37	2 45	2 53	3 0	3 8	3 15	3 22	3 30	3 37	3 45
4 0	60	3 30	3 40	3 50	4 0	4 10	4 20	4 30	4 40	4 50	5 0
5 0	75	4 23	4 35	4 47	5 0	5 12	5 25	5 38	5 50	6 3	6 15
6 0	90	5 15	5 30	5 45	6 0	6 15	6 30	6 45	7 0	7 15	7 30
7 0	105	6 7	6 25	6 43	7 0	7 18	7 35	7 52	8 10	8 27	8 45
8 0	120	7 0	7 20	7 40	8 0	8 20	8 40	9 0	9 20	9 40	10 0
9 0	135	7 53	8 15	8 37	9 0	9 22	9 45	10 8	10 30	10 53	11 15
10 0	150	8 45	9 10	9 35	10 0	10 25	10 50	11 15	11 40	12 5	12 30
11 0	165	9 37	10 5	10 33	11 0	11 28	11 55	12 22	12 50	13 17	13 45
12 0	180	10 30	11 0	11 30	12 0	12 30	13 0	13 30	14 0	14 30	15 0
13 0	195	11 23	11 55	12 27	13 0	13 33	14 5	14 38	14 10	15 43	16 15

TABLE 2,

donnant en minutes et secondes : 1° l'effet de la dépression de l'horizon selon l'élévation de l'œil en décimètres; 2° la réfraction diminuée de la parallaxe du soleil, selon la hauteur observée.

Ces quantités se retranchent.

Élévation de l'œil.	Dépression.	Hauteur apparente.	Réfr. — Par. ⊙	Hauteur apparente.	Réfr. — Par. ⊙	Hauteur apparente.	Réfr. — Par. ⊙
décim.							
10	1' 46"	0° 0'	33' 38"	7° 0'	7' 16"	17° 0'	3' 0"
20	2 30	20	30 1	10	7 6	18 0	2 50
22	2 37	40	26 53	20	6 57	19 0	2 40
24	2 45	1 0	24 12	30	6 49	20 0	2 30
26	2 52	20	21 55	40	6 41	21 0	2 22
28	2 58	40	19 56	7 50	6 33	22 0	2 15
30	3 4	2 0	18 13	8 0	6 25	23 0	2 10
32	3 10	20	16 44	10	6 19	24 0	2 3
34	3 16	40	15 27	20	6 11	25 0	1 56
36	3 22	3 0	14 19	30	6 4	26 0	1 52
38	3 27	20	13 20	40	5 58	28 0	1 41
40	3 33	40	12 27	8 50	5 51	30 0	1 33
42	3 38	4 0	11 40	9 0	5 45	32 0	1 26
44	3 43	10	11 18	20	5 33	34 0	1 19
46	3 49	20	10 57	40	5 21	36 0	1 13
48	3 53	4 30	10 38	10 0	5 11	38 0	1 7
50	3 58	40	10 19	20	5 1	40 0	1 2
55	4 10	50	10 2	40	4 51	42 0	0 58
60	4 21	5 0	9 46	11 0	4 43	44 0	0 54
65	4 32	10	9 29	20	4 35	46 0	0 50
70	4 42	20	9 14	40	4 27	48 0	0 46
75	4 52	5 30	9 0	12 0	4 19	50 0	0 43
80	5 2	40	8 46	30	4 9	55 0	0 36
85	5 11	50	8 33	13 0	3 59	60 0	0 30
90	5 20	6 0	8 21	30	3 49	65 0	0 23
95	5 28	10	8 10	14 0	3 41	70 0	0 18
100	5 37	20	7 58	30	3 33	75 0	0 13
105	5 45	30	7 47	15 0	3 25	80 0	0 8
110	5 53	40	7 36	30	3 18	90 0	0 0
115	6 1	6 50	7 26	16 0	3 12		
120	6 9	7 0	7 16	17 0	3 0		

TABLE 3,

donnant le nombre de minutes qu'il faut ajouter (ou retrancher) aux heures des levers ou des couchers du soleil à Paris, pour obtenir ces mêmes heures dans les lieux compris entre les 40ᵉ et 52ᵉ degrés de latitude nord.

Époques.		40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°	49°	50°	51°	52°
		Ajoutez au lever : Retranchez du coucher :									Retranchez du lever : Ajoutez au coucher :			
Mars	21..	0ᵐ	0ᵐ	0ᵐ	0ᵐ	0ᵐ	0ᵐ	0ᵐ	0ᵐ	0ᵐ	0ᵐ	0ᵐ	0ᵐ	0ᵐ
Avril	1..	5	5	5	4	3	2	2	1	0	0	1	2	3
	11..	11	10	9	7	6	5	4	2	1	0	2	3	5
	21..	15	14	13	11	9	7	6	4	2	0	3	5	8
Mai	1..	19	18	17	14	12	9	7	5	2	0	3	6	10
	11..	24	22	20	17	14	11	9	6	3	0	4	8	12
	21..	28	26	23	20	16	13	10	7	3	1	5	9	13
	31..	32	29	25	22	18	15	11	8	3	1	5	10	15
Juin	22..	34	31	27	24	20	17	13	8	4	1	6	12	17
Juillet	5..	34	30	27	23	20	16	12	8	4	1	6	11	16
	15..	30	27	24	21	18	15	11	7	3	1	5	10	15
	25..	27	25	22	19	16	13	10	7	3	1	4	9	13
Août	4..	24	22	19	17	14	11	9	6	2	1	3	7	11
	14..	19	17	15	14	12	9	7	5	2	0	3	6	9
	24..	14	13	12	10	9	7	5	4	1	0	3	5	7
Septembre	3..	9	9	8	7	6	5	4	3	1	0	2	3	5
	13..	4	4	4	4	3	3	2	1	0	0	1	2	3
		Retranchez du lever : Ajoutez au coucher :									Ajoutez au lever : Retr. du coucher :			
	23..	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Octobre	3..	6	5	4	3	2	2	2	1	0	0	0	1	2
	13..	9	8	7	6	5	4	4	2	1	0	1	3	5
	23..	15	13	11	10	8	7	5	4	1	0	2	4	7
Novembre	2..	19	17	14	13	11	9	7	5	2	0	3	6	9
	12..	24	21	18	16	14	11	8	6	3	0	4	7	11
	22..	27	24	21	18	16	13	10	7	3	0	4	8	13
Décembre	22..	34	30	26	23	20	16	13	8	4	1	5	10	15
Janvier	1..	33	29	25	22	19	15	12	8	4	1	5	10	15
	11..	32	28	24	21	18	14	11	7	3	1	5	9	14
	21..	28	25	22	18	16	13	10	6	3	0	4	8	13
	31..	23	21	19	15	13	10	8	5	2	0	3	6	10
Février	10..	19	17	15	12	10	8	6	4	2	0	3	5	8
	20..	14	13	11	9	8	6	5	3	2	0	2	4	6
Mars	2..	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	4
	12..	5	5	4	3	2	2	1	1	0	0	0	1	2
	21..	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABLE 4,

servant à obtenir le temps sidéral pour un jour quelconque du mois et à convertir le temps moyen en temps sidéral.

JOURS DU MOIS.	AJOUTER à l'heure sidérale du 1er.	NOMBRE D'HEURES temps moyen.	ACCROISSEMENT correspondant du temps sidéral.	NOMBRE de minutes.	ACCROISSEMENT correspondant du temps sidéral.	NOMBRE de minutes.	ACCROISSEMENT correspondant du temps sidéral.
1	0h 0m 0s,0	1h	0m 9s,9	1m	0s,2	31m	5s,1
2	0 3 56,6	2	0 19,7	2	0,3	32	5,3
3	0 7 53,1	3	0 29,6	3	0,5	33	5,4
4	0 11 49,7	4	0 39,4	4	0,7	34	5,6
5	0 15 46,2	5	0 49,3	5	0,8	35	5,7
6	0 19 42,8	6	0 59,1	6	1,0	36	5,9
7	0 23 39,3	7	1 9,0	7	1,1	37	6,1
8	0 27 35,9	8	1 18,9	8	1,3	38	6,2
9	0 31 32,4	9	1 28,7	9	1,5	39	6,4
10	0 35 29,0	10	1 38,6	10	1,6	40	6,6
11	0 39 25,5	11	1 48,4	11	1,8	41	6,7
12	0 43 22,1	12	1 58,3	12	2,0	42	6,9
13	0 47 18,7	13	2 8,1	13	2,1	43	7,1
14	0 51 15,2	14	2 18,0	14	2,3	44	7,2
15	0 55 11,8	15	2 27,8	15	2,5	45	7,4
16	0 59 8,3	16	2 37,7	16	2,6	46	7,6
17	1 3 4,9	17	2 47,6	17	2,8	47	7,7
18	1 7 1,4	18	2 57,4	18	3,0	48	7,9
19	1 10 58,0	19	3 7,3	19	3,1	49	8,0
20	1 14 54,5	20	3 17,1	20	3,3	50	8,2
21	1 18 51,1	21	3 27,0	21	3,4	51	8,4
22	1 22 47,6	22	3 36,8	22	3,6	52	8,5
23	1 26 44,2	23	3 46,7	23	3,8	53	8,7
24	1 30 40,8	24	3 56,6	24	3,9	54	8,9
25	1 34 37,3			25	4,1	55	9,0
26	1 38 33,9			26	4,3	56	9,2
27	1 42 30,4			27	4,4	57	9,4
28	1 46 27,0			28	4,6	58	9,5
29	1 50 23,5			29	4,8	59	9,7
30	1 54 20,1			30	4,9	60	9,9
31	1 58 16,6						

ÉLÉVATIONS

de quelques points remarquables au-dessus du plan à partir duquel nous comptons les hauteurs de la mer.

		centimètres.
BREST	Le zéro de l'échelle d'observation des marées du bassin	0
LE BOUCAU (entrée de l'Adour)	Le sommet de la haute tête des Casquets, dans l'Adour	67
CORDOUAN	La surface supérieure du socle de la tour	260
ÎLE D'AIX	Palier de la porte d'entrée du fort d'Enet	773
LA ROCHELLE	La surface supérieure du couronnement du bassin à flot	700
SAINT-NAZAIRE (à l'entrée de la Loire)	La surface supérieure de la tablette, près de l'escalier du bout du môle, à peu près	835
PORT-LOUIS	Couronnement du quai à l'entrée du bassin de Lorient	701
SAINT-MALO	Surface supérieure de la tablette du môle des Noires	1387
CHERBOURG	La surface supérieure du quai, près du marégraphe	861
LE HAVRE	La surface supérieure du quai du Gril	916
FÉCAMP	La surface supérieure de la tablette en granit du bajoyer nord de l'écluse	950
DIEPPE	Le quai à l'entrée de l'écluse du bassin	1197
BOULOGNE	La tablette en pierre de taille des quais	1060
CALAIS	Les tablettes de l'écluse de chasse et les quais	847
DUNKERQUE	Le quai près de la grande écluse de chasse	812
PORTS ANGLAIS	Les hauteurs sont comptées à partir du niveau moyen des basses mers de vive-eau.	

PORTS FRANÇAIS.

TEMPS MOYEN DE PARIS.

URES ET HAUTEURS DÉTAILLÉES

DES

PLEINES ET BASSES MERS

DE 15 PORTS FRANÇAIS.

(Pour l'explication et l'usage, voir la page 323.)

NOTA. Les heures sont données en temps moyen de Paris. Les hauteurs sont exprimées en décimètres : un point placé après le chiffre des hauteurs représente un demi-décimètre ou 5 centimètres : ainsi 48. signifie 48 décimètres et demi ou 485 centimètres.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	2 32	26.	3 0	27	9 28	2.	9 55	2.
2	🌕	3 26	27.	3 52	27.	10 21	2	10 47	2
3	M.	4 18	28.	4 43	28	11 12	2	11 36	2
4	M.	5 7	28.	5 31	27.	......	.....	0 0	2
5	J.	5 54	28	6 17	26.	0 23	2	0 46	2
6	V.	6 40	27	7 3	25.	1 8	2.	1 30	2.
7	S.	7 25	26	7 48	24	1 52	3	2 14	3
8	D.	8 12	24.	8 37	22.	2 36	4	2 59	4
9	☾	9 2	22.	9 30	21	3 22	4	3 46	4
10	M.	9 58	21	10 29	19.	4 12	4.	4 39	4.
11	M.	10 59	19.	11 31	19	5 8	4.	5 39	4.
12	J.	......	.....	0 2	19	6 12	5	6 45	5
13	V.	0 30	19	0 59	19.	7 18	5	7 49	4.
14	S.	1 26	20.	1 51	20.	8 18	4.	8 45	4.
15	D.	2 16	22	2 38	22	9 9	4.	9 32	4
16	L.	3 1	23.	3 22	23.	9 53	4	10 14	4
17	M.	3 42	24.	4 1	24.	10 33	3.	10 52	3.
18	●	4 20	26	4 39	25.	11 11	3	11 29	3
19	J.	4 57	27	5 17	26.	11 48	2.	......	.....
20	V.	5 36	27	5 54	26.	0 6	2.	0 25	2
21	S.	6 14	27.	6 34	26.	0 44	2.	1 3	2
22	D.	6 54	27	7 16	26	1 23	2.	1 44	2
23	L.	7 38	26.	8 2	25	2 5	2.	2 26	2.
24	M.	8 26	25	8 53	24	2 49	3	3 13	3
25	☽	9 22	24	9 54	22.	3 39	4	4 7	4
26	J.	10 28	22.	11 4	21.	4 37	4	5 10	4
27	V.	11 41	21.	......	.....	5 47	4.	6 26	4
28	S.	0 15	21.	0 52	22	7 6	4.	7 45	4
29	D.	1 26	23	1 58	23.	8 22	4	8 56	4
30	L.	2 30	24.	2 59	25	9 26	3.	9 55	3
31	M.	3 26	26.	3 51	26.	10 20	2.	10 45	2.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	4 16	27.	4 38	27.	11 8	1.	11 29	2
2	J.	4 59	28.	5 20	27.	11 50	1.	....	.....
3	V.	5 40	28.	5 58	27.	0 10	1.	0 29	1.
4	S.	6 17	28	6 36	26.	0 48	2	1 6	1.
5	D.	6 53	27	7 12	25.	1 24	2	1 41	2
6	L.	7 29	25.	7 48	24	1 58	3	2 16	3
7	M.	8 7	23.	8 27	22	2 34	3.	2 52	4
8	☾	8 49	21.	9 13	19.	3 12	4	3 33	4.
9	J.	9 40	19	10 11	17.	3 56	4.	4 23	5
10	V.	10 48	17	11 29	17	4 55	5	5 33	5
11	S.	....	.....	0 9	17	6 15	5	6 59	5
12	D.	0 47	17.	1 22	18	7 40	5	8 16	5
13	L.	1 52	20	2 18	20.	8 47	4.	9 13	4.
14	M.	2 44	22	3 6	22.	9 37	4	9 58	4
15	M.	3 26	24.	3 45	25	10 18	3	10 37	3
16	●	4 4	26.	4 23	26.	10 55	2	11 13	2
17	V.	4 41	28	4 59	27.	11 31	1.	11 49	1.
18	S.	5 18	28.	5 36	28	....	.....	0 7	1
19	D.	5 54	29	6 13	28.	0 25	1	0 43	0.
20	L.	6 32	28.	6 51	28	1 2	1	1 21	1
21	M.	7 12	28	7 32	26.	1 40	1.	2 0	1.
22	M.	7 56	26	8 19	24.	2 21	2	2 43	2.
23	☽	8 46	23.	9 18	22	3 7	3.	3 34	4
24	V.	9 54	21	10 34	20	4 4	4	4 40	4.
25	S.	11 21	19	....	.....	5 22	4.	6 9	4.
26	D.	0 6	19.	0 49	19.	6 59	4.	7 45	4.
27	L.	1 28	21.	2 · 1	22	8 25	4	8 58	4
28	M.	2 32	24	2 59	24	9 27	3.	9 53	3

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	PLEINES MERS. Matin. Hauteurs.	PLEINES MERS. Soir. Heure de Paris.	PLEINES MERS. Soir. Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	BASSES MERS. Matin. Hauteurs.	BASSES MERS. Soir. Heure de Paris.	BASSES MERS. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	3 22	26	3 44	26	10 15	2.	10 36	2
2	○	4 4	27.	4 24	27.	10 56	1.	11 14	1.
3	V.	4 42	28.	4 59	28	11 31	1	11 48	1.
4	S.	5 16	28.	5 32	28	....	.....	0 4	1
5	D.	5 48	28	6 3	27	0 20	1.	0 36	1
6	L.	6 18	27	6 34	26	0 51	1.	1 6	2
7	M.	6 49	26	7 5	24.	1 21	2.	1 36	2.
8	M.	7 21	24	7 38	22.	1 51	3	2 7	3.
9	J.	7 56	21.	8 15	20.	2 24	4	2 42	4
10	☾	8 39	19	9 6	18	3 2	4.	3 26	5
11	S.	9 41	16.	10 26	16	3 54	5	4 31	5
12	D.	11 18	15	....	.....	5 16	5	6 9	5.
13	L.	0 8	16.	0 52	17	7 1	5	7 45	5
14	M.	1 27	19	1 54	19.	8 20	4.	8 48	4.
15	M.	2 18	22	2 41	21.	9 12	4	9 34	3.
16	J.	3 2	24.	3 21	25.	9 53	3	10 12	2.
17	V.	3 39	27	3 57	27.	10 30	1.	10 48	1.
18	●	4 16	28.	4 33	29	11 6	0.	11 23	0.
19	D.	4 51	29.	5 10	29.	11 41	0	11 59	0
20	L.	5 28	30	5 46	29.	....	.....	0 17	0
21	M.	6 5	29.	6 26	28.	0 36	0	0 55	0.
22	M.	6 46	28	7 8	27	1 15	1	1 35	1.
23	J.	7 30	26	7 56	24.	1 57	2	2 20	3
24	☽	8 24	22.	8 58	21.	2 45	3.	3 14	4
25	S.	9 37	19.	10 24	19	3 48	4.	4 18	4.
26	D.	11 18	18	....	.....	5 16	5	6 9	5
27	L.	0 8	19	0 50	19	7 0	4.	7 44	4.
28	M.	1 26	21.	1 55	22	8 20	4	8 50	4
29	M.	2 20	24	2 45	24	9 15	3	9 37	3
30	J.	3 5	26	3 25	26	9 57	2.	10 15	2
31	V.	3 42	27	3 59	27	10 33	1.	10 49	1.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	🌕	4 16	28	4 31	27.	11 5	1	11 20	1.
2	D.	4 46	28	5 1	27.	11 35	1	11 49	1.
3	L.	5 17	27.	5 31	27	....	.....	0 4	1.
4	M.	5 45	27	5 59	26	0 18	2	0 32	2
5	M.	6 14	25.	6 30	24.	0 47	2.	1 1	3
6	J.	6 45	24	7 2	23	1 17	3	1 32	4
7	V.	7 20	21.	7 39	21	1 49	4	2 7	4.
8	S.	8 2	19	8 28	18.	2 27	4.	2 51	5
9	☾	9 2	17	9 44	17	3 19	5	3 54	5
10	L.	10 37	16	11 31	17	4 38	5	5 18	5
11	M.	....	.....	0 14	17	6 19	5	7 3	5
12	M.	0 50	19.	1 20	20	7 40	4.	8 10	4.
13	J.	1 44	22.	2 5	23	8 35	4	8 57	3.
14	V.	2 25	25	2 46	26.	9 18	2.	9 38	2
15	S.	3 5	27.	3 24	28	9 57	1	10 15	1
16	●	3 42	29	4 1	29	10 34	0	10 52	0
17	L.	4 21	29.	4 40	29.	11 11	0	11 31	0
18	M.	5 0	29.	5 21	29.	11 51	0	....	.....
19	M.	5 41	29	6 3	28.	0 11	0.	0 32	0.
20	J.	6 26	27.	6 50	26.	0 54	1	1 17	2
21	V.	7 16	25	7 44	24	1 41	2.	2 7	3.
22	S.	8 15	22	8 52	21	2 36	4	3 8	4
23	☽	9 36	19	10 24	19.	3 45	4.	4 27	4.
24	L.	11 14	18.	11 58	20	5 14	4.	6 1	4.
25	M.	....	.....	0 35	19.	6 45	4.	7 23	4.
26	M.	1 4	22	1 32	23	7 55	4	8 32	4
27	J.	1 54	23.	2 15	23.	8 46	3.	9 7	3.
28	V.	2 35	25	2 54	25	9 26	2.	9 45	2.
29	S.	3 11	26	3 28	26	10 2	2	10 18	2
30	🌕	3 44	26.	3 59	26.	10 34	2	10 49	2

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15m.

LE BOUCAU (Adour). — MAI 1893.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	4 16	26.	4 31	27.	11 4	2	11 19	2
2	M.	4 46	26.	5 1	26	11 34	2	11 49	2.
3	M.	5 17	25.	5 32	25.	....	.....	0 5	2.
4	J.	5 48	24.	6 4	24.	0 20	3	0 36	3.
5	V.	6 22	23.	6 39	23	0 52	3.	1 9	4
6	S.	6 58	21.	7 19	21.	1 28	4	1 47	4.
7	D.	7 43	19.	8 11	19.	2 9	4.	2 33	4.
8	L.	8 43	18	9 23	18.	3 2	4.	3 35	5
9	☾	10 6	17	10 51	18.	4 13	5	4 54	5
10	M.	11 33	18	....	.....	5 36	4.	6 16	4.
11	J.	0 7	20.	0 35	20.	6 51	4.	7 21	4
12	V.	1 1	23	1 24	23.	7 49	3.	8 13	3.
13	S.	1 45	25	2 5	26	8 36	2.	8 58	2
14	D.	2 26	27	2 48	28	9 18	1.	9 41	1
15	●	3 9	28.	3 30	29	10 2	0.	10 23	0.
16	M.	3 52	29	4 15	29	10 45	0.	11 7	0.
17	M.	4 38	29	5 1	29	11 30	0.	11 53	1
18	J.	5 25	28.	5 50	28	....	.....	0 17	1.
19	V.	6 15	26.	6 42	26.	0 42	1.	1 8	2.
20	S.	7 10	24.	7 40	24	1 34	2.	2 3	3.
21	D.	8 12	22	8 48	22	2 32	3.	3 5	4
22	☽	9 28	20.	10 8	21	3 39	4	4 16	4.
23	M.	10 48	19.	11 26	21	4 56	4.	5 31	4.
24	M.	11 58	20	....	.....	6 8	4	6 41	4.
25	J.	0 25	21.	0 52	21	7 12	4	7 39	4
26	V.	1 15	22.	1 38	22.	8 4	4	8 27	4
27	S.	1 57	23.	2 16	23.	8 48	3.	9 8	3.
28	D.	2 36	24	2 55	24.	9 27	3	9 46	3
29	L.	3 13	24.	3 30	25	10 3	3	10 21	3
30	○	3 47	25	4 4	25	10 37	3	10 54	3
31	M.	4 22	25	4 38	25	11 11	3	11 28	3

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	4 55	24.	5 13	25	11 44	3.	....	.....
2	V.	5 30	24	5 48	24.	0 2	3	0 19	3.
3	S.	6 6	23.	6 26	23.	0 37	3.	0 56	4
4	D.	6 46	22	7 8	22.	1 15	4	1 36	4
5	L.	7 32	21	7 59	21.	1 58	4	2 22	4.
6	M.	8 27	20	9 0	21	2 48	4	3 17	4.
7	☾	9 34	19.	10 10	21	3 47	4.	4 20	4.
8	J.	10 45	20	11 19	21.	4 53	4.	5 27	4.
9	V.	11 49	21.	....	.....	5 59	4	6 30	4
10	S.	0 15	23	0 42	23.	7 0	3.	7 28	3.
11	D.	1 6	24.	1 30	25	7 55	3	8 21	2.
12	L.	1 53	26	2 16	26.	8 46	2	9 12	2
13	M.	2 42	27	3 8	27.	9 37	1.	10 2	1.
14	●	3 33	27.	3 59	28.	10 28	1.	10 53	1.
15	J.	4 25	28	4 51	28.	11 19	1.	11 45	1.
16	V.	5 17	27.	5 43	28	....	.....	0 10	2
17	S.	6 9	26.	6 36	27	0 36	2	1 2	2.
18	D.	7 4	25	7 30	25.	1 29	2.	1 55	3
19	L.	7 59	23.	8 28	24	2 22	3	2 49	4
20	M.	8 59	22	9 31	22.	3 17	3.	3 46	4
21	☽	10 3	21	10 35	21.	4 15	4	4 45	4.
22	J.	11 6	20	11 35	21	5 15	4	5 45	4.
23	V.	....	.....	0 3	20	6 15	4.	6 45	4.
24	S.	0 28	21	0 54	20.	7 14	4	7 41	4.
25	D.	1 17	21	1 40	21.	8 7	4	8 32	4
26	L.	2 2	22	2 23	22.	8 55	4	9 17	4
27	M.	2 45	22.	3 6	23.	9 38	4	9 58	4
28	M.	3 26	23.	3 45	24	10 17	4	10 36	3.
29	○	4 3	24	4 22	24.	10 54	3.	11 12	3.
30	V.	4 41	24	4 59	25	11 31	3.	11 49	3.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15^m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	5 18	24.	5 36	25	......	......	0 7	3.
2	D.	5 55	24	6 14	25	0 25	3	0 44	3.
3	L.	6 34	24	6 55	24.	1 3	3	1 23	3.
4	M.	7 17	23.	7 40	24	1 44	3.	2 6	4
5	M.	8 4	23	8 30	23.	2 29	3.	2 52	4
6	☾	8 58	22	9 28	23	3 17	4	3 44	4
7	V.	9 59	22	10 31	22.	4 11	4	4 41	4
8	S.	11 3	22	11 34	22.	5 11	4	5 43	4
9	D.	......	......	0 4	22.	6 15	4	6 48	4
10	L.	0 34	23	1 1	23.	7 21	3.	7 54	3.
11	M.	1 32	24	1 59	25	8 25	3	8 56	3
12	M.	2 29	25.	2 58	26.	9 26	2.	9 54	2.
13	●	3 26	26.	3 53	27.	10 22	2	10 49	2
14	V.	4 21	27	4 46	28	11 14	2	11 40	1.
15	S.	5 12	27.	5 36	28	......	......	0 4	2
16	D.	5 59	27	6 23	28	0 18	2.	0 51	2
17	L.	6 46	26.	7 9	27	1 13	2.	1 36	2.
18	M.	7 31	25	7 55	25.	1 58	2.	2 20	3
19	M.	8 17	23.	8 41	23.	2 42	3	3 4	3.
20	☽	9 6	22	9 33	21.	3 27	4	3 50	4
21	V.	10 6	20	10 32	20	4 16	4	4 43	4.
22	S.	11 3	19	11 35	19	5 12	4.	5 43	4.
23	D.	......	......	0 6	18.	6 17	4.	6 51	5
24	L.	0 36	18.	1 6	19.	7 25	4.	7 57	4.
25	M.	1 35	19.	1 59	21	8 27	4.	8 54	4.
26	M.	2 24	21	2 48	22	9 18	4.	9 41	4
27	J.	3 10	22.	3 30	24	10 2	4	10 21	3.
28	○	3 49	23	4 9	25	10 40	3.	10 59	3
29	S.	4 27	25	4 45	26	11 17	3	11 34	2.
30	D.	5 2	25.	5 21	26.	11 52	2.	......	......
31	L.	5 39	26	5 57	27	0 10	2.	0 18	2.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	6 15	26	6 34	27	0 46	2	1 4	2.
2	M.	6 53	26	7 14	26.	1 23	2	1 42	2.
3	J.	7 35	25	7 57	25.	2 2	2.	2 22	3
4	V.	8 20	24	8 46	24	2 44	3	3 8	3.
5	☾	9 15	23	9 46	22.	3 33	3.	4 0	4
6	D.	10 21	21.	10 59	21	4 31	4	5 5	4.
7	L.	11 37	21	....	.....	5 42	4.	6 23	4.
8	M.	0 14	21	0 51	22	7 4	4	7 44	4
9	M.	1 26	22.	1 57	24	8 22	4	8 55	3.
10	J.	2 30	24.	2 59	26	9 26	3	9 54	2.
11	●	3 26	26	3 50	27.	10 20	2.	10 44	1.
12	S.	4 15	27.	4 37	28.	11 7	1.	11 29	1
13	D.	4 59	28	5 20	29	11 50	1.	....	.....
14	L.	5 40	28	5 59	28.	0 10	1	0 29	1.
15	M.	6 17	27.	6 37	27.	0 48	1	1 6	2
16	M.	6 54	26	7 13	26	1 24	2	1 42	2.
17	J.	7 31	24.	7 50	24	2 0	2.	2 18	3.
18	V.	8 10	22.	8 31	22	2 37	3.	2 56	4
19	☽	8 55	20	9 23	19	3 17	4.	3 41	4.
20	D.	9 55	18	10 32	17	4 8	5	4 39	5
21	L.	11 13	17	11 55	16.	5 17	5	6 0	5
22	M.	....	.....	0 35	17.	6 45	5	7 27	5
23	M.	1 11	18	1 40	19.	8 3	5	8 34	4.
24	J.	2 7	20	2 31	22	9 1	4.	9 24	4
25	V.	2 53	22.	3 12	24	9 44	4	10 4	3.
26	S.	3 31	24.	3 49	26	10 22	3	10 39	2.
27	☉	4 7	26.	4 24	27	10 56	2.	11 13	1.
28	L.	4 41	27	4 57	28.	11 30	1.	11 47	1
29	M.	5 15	28	5 32	28.	....	.....	0 4	1.
30	M.	5 49	28	6 7	28.	0 21	1	0 38	1.
31	J.	6 26	28	6 44	28	0 56	1	1 14	1.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	7 4	27	7 25	26.	1 53	1.	1 53	2.
2	S.	7 47	25	8 12	24	2 14	2.	2 36	3.
3	☾	8 41	22.	9 14	21.	3 1	4	3 30	4
4	L.	9 54	20.	10 39	19.	4 3	4.	4 43	4.
5	M.	11 29	19.	....	.....	5 29	4.	6 19	4.
6	M.	0 14	19.	0 55	21.	7 7	4.	7 50	4
7	J.	1 32	22	2 1	24	8 26	4	8 58	3.
8	V.	2 30	24.	2 55	26.	9 25	3	9 49	2.
9	S.	3 18	26.	3 39	28	10 11	2	10 31	1.
10	●	3 59	28	4 19	29	10 51	1.	11 9	1
11	L.	4 37	28.	4 54	29	11 27	1	11 44	1
12	M.	5 12	28.	5 28	28.	....	.....	0 0	1
13	M.	5 44	28	6 0	28	0 16	1	0 32	1.
14	J.	6 16	27.	6 31	26.	0 48	2	1 3	2.
15	V.	6 48	25	7 5	24	1 19	2.	1 35	3.
16	S.	7 22	23	7 41	21.	1 51	4	2 9	4
17	D.	8 2	20.	8 25	19	2 28	4.	2 49	4.
18	☽	8 54	18	9 32	16.	3 14	5	3 44	5
19	M.	10 18	16.	11 13	16	4 23	5.	5 11	5.
20	M.	....	.....	0 4	17	6 5	5.	6 55	5
21	J.	0 46	17	1 18	19.	7 37	5	8 9	4.
22	V.	1 43	20	2 5	22	8 35	4.	8 58	4
23	S.	2 25	23	2 46	25	9 18	4	9 36	3
24	D.	3 3	25.	3 21	27	9 54	3	10 11	2
25	○	3 37	27.	3 54	28.	10 28	1.	10 44	1
26	M.	4 12	28.	4 28	29	11 1	1	11 18	0.
27	M.	4 45	29	5 2	29.	11 35	0.	11 52	0.
28	J.	5 21	29	5 39	29	....	.....	0 10	0
29	V.	5 58	28.	6 17	28.	0 28	1	0 47	1.
30	S.	6 38	27.	7 1	26	1 7	1.	1 28	2.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	7 24	25	7 51	23.	1 50	3	2 15	3.
2	☾	8 22	22	9 1	20.	2 43	4	3 15	4.
3	M.	9 46	20	10 41	18.	3 54	4.	4 41	5
4	M.	11 35	20	....	.....	5 33	5	6 25	4.
5	J.	0 19	20	0 57	22	7 11	4.	7 49	4
6	V.	1 28	22.	1 53	24.	8 20	4.	8 47	3.
7	S.	2 16	25	2 39	26.	9 10	3	9 31	2.
8	D.	2 59	27	3 18	28	9 50	2	10 8	1.
9	●	3 35	28	3 52	28.	10 26	1.	10 42	1
10	M.	4 9	28.	4 25	28.	10 58	1.	11 14	1.
11	M.	4 41	28.	4 56	28	11 29	1.	11 44	1.
12	J.	5 12	27.	5 27	27.	11 59	2	......	.....
13	V.	5 42	26.	5 57	26	0 14	2.	0 29	2.
14	S.	6 12	25	6 29	24	0 45	3	1 0	3.
15	D.	6 46	23.	7 5	22	1 17	4	1 34	4
16	L.	7 24	21	7 47	19	1 52	4.	2 13	4.
17	☽	8 14	19	8 50	17	2 37	5	3 6	5
18	M.	9 34	17	10 28	16	3 43	5.	4 28	5.
19	J	11 23	17.	....	.....	5 20	5.	6 10	5
20	V.	0 6	17.	0 40	19.	6 53	5	7 24	4.
21	S.	1 6	20.	1 30	22.	7 56	4.	8 19	4
22	D.	1 49	23.	2 8	25	8 40	4	8 59	3
23	L.	2 26	26	2 45	27.	9 18	2.	9 36	2
24	M.	3 3	28	3 20	29	9 53	1.	10 11	1
25	○	3 38	29	3 56	29.	10 29	1	10 47	0.
26	J.	4 15	29.	4 34	29.	11 6	0.	11 25	0
27	V.	4 54	29.	5 15	29	11 45	1	......	.....
28	S.	5 36	29	5 58	28	0 6	1	0 27	1.
29	D.	6 22	27.	6 47	25.	0 50	2	1 14	2.
30	L.	7 15	25	7 45	23	1 39	3.	2 7	4
31	☾	8 19	22.	9 1	20.	2 39	4.	3 14	4.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	9 48	21	10 40	19.	3 55	4.	4 41	4.
2	J.	11 28	21	....	.....	5 28	5	6 13	4.
3	V.	0 6	20.	0 38	23.	6 52	4.	7 16	4
4	S.	1 5	22.	1 30	24.	7 55	4	8 10	3.
5	D.	1 51	24.	2 11	26	8 42	3.	9 3	3
6	L.	2 31	26	2 49	27	9 22	3	9 40	2
7	M.	3 7	27	3 24	27	9 57	2.	10 14	2
8	●	3 40	27	3 56	27	10 30	2	10 46	2
9	J.	4 13	27	4 29	27	11 2	2.	11 18	2.
10	V.	4 44	27	5 0	26.	11 33	2.	11 49	3
11	S.	5 17	26	5 33	25	....	.....	0 5	3
12	D.	5 49	25	6 6	24	0 21	3.	0 37	4
13	L.	6 24	24	6 43	23	0 55	4	1 14	4
14	M.	7 4	22	7 26	20.	1 32	4.	1 53	4.
15	M.	7 54	20.	8 24	18.	2 17	5	2 44	5
16	☽	9 1	19	9 43	17.	3 16	5	3 52	5
17	V.	10 28	19	11 10	18.	4 32	5	5 14	5
18	S.	11 45	20.	....	.....	5 53	5	6 28	4.
19	D.	0 15	20.	0 41	22.	6 59	4.	7 36	4
20	L.	1 3	23	1 25	25	7 51	4	8 14	3
21	M.	1 45	25.	2 4	27	8 35	3	8 57	2
22	M.	2 24	27.	2 46	28.	9 17	2	9 38	1.
23	○	3 7	28.	3 28	29	10 0	1.	10 21	1
24	V.	3 50	29	4 13	29	10 43	1	11 6	1
25	S.	4 36	29	5 0	28.	11 29	1	11 53	1.
26	D.	5 25	28.	5 50	27.	....	.....	0 17	2
27	L.	6 15	27.	6 31	26	0 33	2.	1 9	2.
28	M.	7 13	26	7 11	24	1 37	3.	2 6	3.
29	M.	8 17	24	8 51	23	2 37	4	3 10	4
30	☾	9 34	22.	10 11	21	3 35	4.	4 21	4.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	PLEINES MERS. Matin. Hauteurs.	PLEINES MERS. Soir. Heure de Paris.	PLEINES MERS. Soir. Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	BASSES MERS. Matin. Hauteurs.	BASSES MERS. Soir. Heure de Paris.	BASSES MERS. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	10 52	22	11 29	21	4 58	4.	5 35	4.
2	S.	11 59	22.	....	.....	6 10	4.	6 42	4
3	D.	0 26	22	0 52	23	7 12	4.	7 39	4
4	L.	1 16	23	1 39	24	8 6	4	8 28	4
5	M.	1 57	24	2 17	24.	8 50	4	9 10	3.
6	M.	2 38	25	2 58	25	9 30	3.	9 49	3.
7	J.	3 16	25.	3 34	25.	10 7	3.	10 25	3.
8	●	3 52	26	4 10	25.	10 42	3.	11 0	3.
9	S.	4 27	26	4 44	25	11 17	3.	11 53	3.
10	D.	5 1	25.	5 19	25	11 50	3.	....	.....
11	L.	5 36	25.	5 54	24	0 7	4	0 35	3
12	M.	6 12	24.	6 32	23.	0 43	4	1 1	4
13	M.	6 51	23.	7 13	22	1 20	4	1 41	4
14	J.	7 37	22.	8 2	21	2 2	4.	2 26	4.
15	V.	8 29	21.	9 0	20.	2 51	4.	3 18	4.
16	☽	9 34	21	10 7	20.	3 47	4.	4 28	4.
17	D.	10 42	21.	11 15	21	4 51	4.	5 23	4.
18	L.	11 45	22	....	.....	5 55	4.	6 26	4
19	M.	0 12	22.	0 39	23.	6 56	4	7 25	4
20	M.	1 3	24	1 29	25	7 53	3.	8 20	3
21	J.	1 53	26	2 17	26.	8 47	3	9 13	2.
22	V.	2 44	27.	3 10	27.	9 39	2.	10 4	2
23	○	3 35	28.	4 1	28	10 30	1.	10 56	1.
24	D.	4 28	29	4 54	28.	11 22	1.	11 48	2
25	L.	5 20	29.	5 46	28	....	.....	0 13	1.
26	M.	6 12	28.	6 39	27	0 39	2	1 5	2
27	M.	7 6	27.	7 32	25.	1 31	2.	1 57	2.
28	J.	8 0	26	8 27	24	2 23	3.	2 49	3
29	☾	8 57	24.	9 28	22.	3 16	4	3 43	4
30	S.	9 59	22.	10 30	21	4 11	4	4 41	4
31	D.	11 2	21.	11 34	20.	5 11	4.	5 42	4.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	2 31	47.	2 59	48	8 32	11.	8 59	10.
2	⊛	3 25	49	3 51	49	9 25	10	9 51	10
3	M.	4 17	50.	4 42	49.	10 16	9.	10 40	10
4	M.	5 6	50.	5 30	49	11 4	9.	11 27	10.
5	J.	5 53	50	6 16	47.	11 50	10	....	.....
6	V.	6 40	48	7 4	45.	0 12	11.	0 31	11
7	S.	7 28	46.	7 53	43.	0 56	13	1 18	12.
8	D.	8 19	44	8 45	41.	1 40	14.	2 3	14.
9	☾	9 10	41.	9 36	39.	2 26	16.	2 50	16.
10	M.	10 2	40	10 30	39	3 16	18	3 43	18.
11	M.	10 58	38.	11 26	37.	4 12	19.	4 43	19.
12	J.	11 53	37.	....	.....	5 16	20	5 49	19.
13	V.	0 22	37.	0 52	38	6 22	19.	6 53	19
14	S.	1 21	39	1 49	39.	7 22	19	7 49	17.
15	D.	2 15	40.	2 38	41	8 13	17	8 36	16.
16	L.	3 0	42.	3 21	42.	8 57	15.	9 18	15
17	M.	3 41	44.	4 0	44.	9 37	13.	9 56	13
18	●	4 19	46.	4 38	46	10 15	12	10 33	12.
19	J.	4 56	47.	5 16	47	10 52	11	11 10	11
20	V.	5 35	48.	5 53	47	11 29	10.	11 48	11
21	S.	6 13	48.	6 34	47	....	.....	0 7	10
22	D.	6 56	48	7 18	46.	0 27	11	0 48	10.
23	L.	7 42	47	8 8	45	1 9	11.	1 30	11.
24	M.	8 34	45	9 1	43	1 53	13	2 17	13
25	☽	9 29	43	9 58	41.	2 43	14.	3 11	14.
26	J.	10 30	41.	11 2	40.	3 41	16	4 14	16.
27	V.	11 34	40.	....	.....	4 51	17	5 30	17
28	S.	0 8	40.	0 45	40.	6 10	17.	6 49	16.
29	D.	1 21	42	1 57	42.	7 26	15.	8 0	14.
30	L.	2 29	44.	2 58	45	8 30	13	8 59	12.
31	M.	3 25	47	3 50	47	9 24	11	9 49	10.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

		PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	4 15	49	4 37	48.	10 12	9	10 33	9.
2	J.	4 58	50.	5 19	49	10 54	8	11 14	9
3	V.	5 39	50.	5 57	49	11 33	8	11 52	9.
4	S.	6 16	50	6 36	47.	....	.....	0 10	9.
5	D.	6 55	48	7 14	46.	0 28	10.	0 45	10
6	L.	7 32	45.	7 53	43	1 2	12	1 20	12.
7	M.	8 14	43	8 35	41	1 38	14	1 56	15
8	☾	8 57	40.	9 21	38.	2 16	16.	2 37	17.
9	J.	9 46	37.	10 15	36	3 0	19	3 27	19.
10	V.	10 48	35.	11 24	35.	3 59	20.	4 37	21
11	S.	....	.....	0 0	35	5 19	21	6 3	21
12	D.	0 40	36	1 17	36.	6 44	20.	7 20	19.
13	L.	1 50	38.	2 17	39	7 51	18.	8 17	17.
14	M.	2 43	41	3 5	42	8 41	16	9 2	15
15	M.	3 25	44	3 44	44.	9 22	13	9 41	12.
16	●	4 3	47	4 22	47	9 59	10.	10 17	10
17	V.	4 40	49.	4 58	49	10 35	8.	10 53	8.
18	S.	5 17	51	5 35	50.	11 11	7	11 29	7.
19	D.	5 53	52	6 12	50.	11 47	6.	....	.....
20	L	6 32	51.	6 53	49.	0 6	7.	0 25	7
21	M.	7 14	49.	7 37	47.	0 44	8.	1 4	8.
22	M.	8 1	46.	8 27	44	1 25	10.	1 47	11.
23	☽	8 54	43	9 25	41	2 11	13	2 38	15
24	V.	9 58	40	10 35	38.	3 8	16.	3 44	18
25	S.	11 17	37.	11 57	38	4 26	19	5 13	19
26	D.	....	.....	0 42	38.	6 3	19	6 49	18
27	L.	1 23	40.	2 0	40.	7 29	16.	8 2	15.
28	M.	2 31	43	2 58	43.	8 31	13.	8 57	12.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	3 21	46.	3 43	46.	9 19	10.	9 40	10.
2	○	4 3	49	4 23	48.	10 0	8.	10 18	8.
3	V.	4 41	50.	4 58	49.	10 35	7.	10 52	8
4	S.	5 15	51	5 31	49.	11 8	7.	11 24	8
5	D.	5 47	50	6 2	48.	11 40	8	11 55	9
6	L.	6 17	48.	6 34	46.	....	.....	0 10	9.
7	M.	6 51	46	7 6	44.	0 25	10.	0 40	11.
8	M.	7 24	43	7 42	42	0 55	13	1 11	14
9	J.	8 1	40.	8 23	39	1 28	15.	1 46	17
10	☾	8 47	37.	9 14	36.	2 6	18.	2 30	19.
11	S.	9 47	35	10 28	34.	2 58	20.	3 35	21.
12	D.	11 14	33	....	.....	4 20	21.	5 13	21.
13	L.	0 0	35	0 45	35.	6 5	21	6 49	20
14	M.	1 22	37.	1 52	38.	7 24	19	7 52	17.
15	M.	2 17	41	2 40	42	8 16	15.	8 38	14.
16	J.	3 1	44.	3 20	45.	8 57	12	9 16	11
17	V.	3 38	48	3 58	49	9 34	8.	9 52	8
18	●	4 15	51.	4 32	51.	10 10	6	10 27	6.
19	D.	4 50	53	5 9	53	10 45	4.	11 3	5
20	L.	5 27	53.	5 45	52.	11 21	4.	11 40	5
21	M.	6 4	52.	6 25	51.	11 59	5.	....	.....
22	M.	6 47	50	7 9	48	0 19	7.	0 39	8.
23	J.	7 33	46	8 1	44	1 1	10.	1 14	12
24	☽	8 32	42	9 6	40.	1 49	14	2 18	16.
25	S.	9 43	38	10 27	37.	2 52	17.	3 32	19.
26	D.	11 14	36.	11 59	37.	4 20	19.	5 13	20
27	L.	....	.....	0 43	37.	6 4	19	6 48	18
28	M.	1 21	40.	1 53	40.	7 24	16.	7 54	15
29	M.	2 19	43	2 44	43.	8 19	13	8 41	12.
30	J.	3 4	46	3 24	46.	9 1	10.	9 19	10.
31	V.	3 41	48	3 58	48	9 57	9	9 53	9

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	4 15	49.	4 30	49	10 9	8	10 24	8.
2	D.	4 45	50	5 0	49	10 39	8	10 53	8.
3	L.	5 16	49	5 30	48	11 8	8.	11 22	9.
4	M.	5 44	47.	5 58	46.	11 36	10	11 51	11
5	M.	6 13	46.	6 30	44.	....	.....	0 5	12
6	J.	6 46	43	7 3	42	0 21	13	0 36	14.
7	V.	7 22	40.	7 43	39.	0 53	15.	1 11	17
8	S.	8 8	37.	8 36	37	1 31	18	1 55	19.
9	☾	9 10	36	9 50	35	2 23	20	2 58	21
10	L.	10 38	34	11 26	35.	3 42	21.	4 32	21.
11	M.	....	.....	0 6	35.	5 23	20.	6 7	20
12	M.	0 43	38	1 14	38.	6 44	18	7 14	17
13	J.	1 41	41.	2 4	42	7 39	14.	8 1	13.
14	V.	2 24	45	2 45	46.	8 22	11	8 42	10
15	S.	3 4	49	3 23	50	9 1	8	9 19	7.
16	●	3 41	51.	4 0	52.	9 38	5	9 56	5
17	L.	4 20	53.	4 39	53.	10 15	4	10 35	4.
18	M.	4 59	53.	5 20	53	10 55	4.	11 15	5.
19	M.	5 40	52	6 2	51	11 36	6.	11 58	8
20	J.	6 25	49	6 52	47.	....	.....	0 21	10
21	V.	7 18	45	7 49	43.	0 45	11	1 11	13.
22	S.	8 23	40.	9 0	40	1 40	14.	2 12	17
23	☽	9 42	37.	10 27	38	2 49	17.	3 31	19.
24	L.	11 10	37	11 49	39	4 18	19	5 5	19.
25	M.	....	.....	0 27	38.	5 49	17.	6 27	17.
26	M.	0 58	40.	1 27	40.	6 59	15.	7 26	15
27	J.	1 52	43	2 14	43	7 50	13	8 11	13
28	V.	2 34	45	2 53	45	8 30	11.	8 49	11.
29	S.	3 10	46.	3 27	46.	9 6	10.	9 22	10.
30	○	3 43	47	3 58	47	9 38	10	9 53	10

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 44m. 4..

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	5 17	44	5 35	45	11 11	13.	11 29	12.
2	D.	5 54	43.	6 13	45	11 48	13.	....	....
3	L.	6 34	43	6 57	44	0 7	13	0 27	13.
4	M.	7 19	42.	7 44	43.	0 48	13	1 10	14.
5	M.	8 10	42	8 38	42.	1 33	13.	1 56	15
6	☾	9 6	41	9 34	42	2 21	14.	2 48	15.
7	V.	10 3	41	10 33	41.	3 15	16	3 45	16
8	S.	11 1	41	11 28	41.	4 15	15	4 47	16
9	D.	11 55	41.	....	.....	5 19	15	5 52	15.
10	L.	0 26	42	0 55	43	6 25	14	6 58	14
11	M.	1 27	43.	1 58	45	7 29	13	8 0	12.
12	M.	2 28	45.	2 57	47	8 30	11.	8 58	10.
13	●	3 25	47	3 52	49	9 26	10.	9 53	9.
14	V.	4 20	48.	4 45	50	10 18	9.	10 44	8.
15	S.	5 11	49	5 35	50	11 8	9.	11 32	8.
16	D.	5 58	48	6 22	49.	11 55	10	....	....
17	L.	6 47	47	7 10	47.	0 17	9	0 40	11
18	M.	7 35	45	8 0	45.	1 2	10.	1 24	12.
19	M.	8 25	42.	8 49	43	1 46	12.	2 8	14
20	☽	9 14	40.	9 39	40.	2 31	14.	2 54	16.
21	V.	10 6	39	10 34	38.	3 20	17	3 47	18
22	S.	11 1	37.	11 29	37.	4 16	18.	4 47	19.
23	D.	11 57	37	....	.....	5 21	19.	5 58	19.
24	L.	0 28	37	1 0	38	6 29	19.	7 1	19
25	M.	1 30	38	1 58	39.	7 31	18.	7 58	17.
26	M.	2 23	40	2 47	41	8 22	17	8 45	16
27	J.	3 9	41.	3 29	43	9 6	15.	9 25	14
28	○	3 48	43.	4 8	45	9 44	14	10 3	12.
29	S.	4 26	44.	4 44	46.	10 21	12.	10 38	11.
30	D.	5 1	45.	5 20	47	10 56	11.	11 14	10.
31	L.	5 38	46.	5 56	48	11 32	11	11 50	10

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	6 14	46.	6 34	47.	....	.....	0 8	11
2	M.	6 55	46	7 16	47	0 27	10.	0 46	11
3	J.	7 39	45	8 2	46.	1 6	11	1 27	12
4	V.	8 28	43.	8 54	43.	1 48	12.	2 12	13.
5	☾	9 23	42	9 52	41.	2 37	14	3 4	15.
6	D.	10 24	40.	10 58	40	3 35	16	4 9	17
7	L.	11 31	40	....	.....	4 46	17	5 27	17.
8	M.	0 6	40	0 44	41	6 8	17	6 48	16.
9	M.	1 21	41.	1 56	43	7 26	15.	7 59	13.
10	J.	2 29	44	2 58	46.	8 30	13	8 58	11
11	●	3 25	46.	3 49	49	9 24	10.	9 38	9
12	S.	4 14	49	4 36	51	10 11	9	10 33	7.
13	D.	4 58	50	5 19	51.	10 54	8	11 14	7.
14	L.	5 39	50	5 58	51	11 33	8.	11 52	8
15	M.	6 16	49	6 37	49	....	.....	0 10	9.
16	M.	6 56	46.	7 15	46.	0 28	9.	0 46	11
17	J.	7 35	44	7 55	43.	1 4	11.	1 22	13
18	V.	8 17	41.	8 39	40.	1 41	14	2 0	16
19	☽	9 3	39	9 30	37.	2 21	17	2 45	19
20	D.	9 59	36.	10 34	35.	3 12	19.	3 43	20.
21	L.	11 9	35	11 47	35	4 21	21	5 4	21.
22	M.	....	.....	0 27	36	5 49	21	6 31	20.
23	M.	1 5	36.	1 37	38.	7 7	20	7 38	19
24	J.	2 6	38.	2 30	41	8 5	18	8 28	16.
25	V.	2 52	41.	3 11	43.	8 48	15.	9 8	13.
26	S.	3 30	44	3 48	46	9 26	13	9 43	11
27	○	4 6	46.	4 23	48.	10 0	11	10 17	9
28	L.	4 40	48.	4 56	50.	10 34	9	10 51	8
29	M.	5 14	50	5 31	51	11 8	8	11 25	7.
30	M.	5 48	50	6 6	51	11 42	8	....	.....
31	J.	6 25	49.	6 45	49.	0 0	8	0 18	9

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	4 15	47.	4 30	47	10 8	10	10 23	10
2	M.	4 45	47	5 0	46.	10 38	10.	10 53	11
3	M.	5 16	46	5 31	45.	11 9	11.	11 24	12
4	J.	5 47	44.	6 3	44	11 40	13	11 56	13.
5	V.	6 21	42.	6 39	42	....	.....	0 13	15
6	S.	7 0	40.	7 21	40.	0 32	15.	0 51	17
7	D.	7 48	38.	8 18	38.	1 13	17.	1 37	19
8	☾	8 51	36.	9 30	37	2 6	19	2 39	20
9	M.	10 10	35.	10 51	37	3 17	20	3 58	20.
10	M.	11 27	36.	11 58	39	4 40	19.	5 20	19
11	J.	....	.....	0 27	39.	5 55	17	6 25	16.
12	V.	0 54	42	1 19	42.	6 53	14	7 17	13
13	S.	1 42	45	2 4	46.	7 40	11	8 2	10
14	D.	2 25	48.	2 47	49.	8 22	8.	8 45	8
15	●	3 8	51	3 29	51.	9 6	6.	9 27	6.
16	M.	3 51	52	4 14	52	9 49	6	10 11	6
17	M.	4 37	52	5 0	51.	10 34	6.	10 57	7.
18	J.	5 24	50.	5 49	50	11 21	8.	11 46	9
19	V.	6 14	47.	6 43	47	....	.....	0 12	11
20	S.	7 11	44	7 44	43.	0 38	11.	1 7	13.
21	D.	8 19	41	8 56	41	1 36	14	2 9	19.
22	☽	9 34	39	10 12	40	2 43	16.	3 20	18
23	M.	10 48	38	11 21	40	3 58	17	4 35	18
24	M.	11 49	39	....	.....	5 12	17	5 45	17.
25	J.	0 18	40.	0 45	40	6 16	16	6 43	16.
26	V.	1 9	41.	1 33	41.	7 8	14.	7 31	15
27	S.	1 55	42.	2 15	43	7 52	13.	8 12	13.
28	D.	2 35	43.	2 54	44	8 31	13	8 50	13
29	L.	3 12	44	3 29	45	9 7	12.	9 25	12.
30	○	3 46	44.	4 3	45	9 41	12.	9 58	12.
31	M.	4 21	44.	4 37	45	10 15	12.	10 32	12.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	4 54	44	5 12	45	10 48	13	11 6	13
2	V.	5 29	43.	5 47	44	11 23	13.	11 41	13.
3	S.	6 5	42.	6 26	43	....	.....	0 0	15
4	D.	6 47	41	7 9	41.	0 19	15	0 40	16.
5	L.	7 37	40	8 4	40.	1 2	16	1 26	17
6	M.	8 37	39	9 8	39.	1 52	17	2 21	18
7	☾	9 40	38.	10 14	39.	2 51	17.	3 24	18
8	J.	10 45	39	11 15	40.	3 57	17	4 31	17
9	V.	11 41	40.	....	.....	5 3	16	5 34	15.
10	S.	0 7	42	0 34	42.	6 4	14	6 32	13.
11	D.	1 0	44	1 25	45	6 59	12	7 25	11.
12	L.	1 51	46.	2 15	47.	7 50	10.	8 16	10
13	M.	2 41	48	3 7	49	8 41	9	9 6	8.
14	●	3 32	49	3 58	50.	9 32	8.	9 57	8
15	J.	4 24	49.	4 50	50.	10 23	8.	10 49	8.
16	V.	5 16	49	5 42	49.	11 14	9.	11 40	9.
17	S.	6 8	47	6 36	47.	....	.....	0 6	11
18	D.	7 5	45	7 33	45.	0 33	11	0 59	12.
19	L.	8 4	42.	8 36	43	1 26	12.	1 53	14.
20	M.	9 7	41	9 37	41.	2 21	14	2 50	16
21	☽	10 7	39.	10 36	40.	3 19	15.	3 49	17
22	J.	11 4	39	11 29	40	4 19	16.	4 49	17.
23	V.	11 54	39	....	.....	5 19	17	5 49	17.
24	S.	0 20	39.	0 47	39.	6 18	17	6 45	17
25	D.	1 11	40	1 37	40.	7 11	16.	7 36	16.
26	L.	2 1	40.	2 22	41.	7 59	16	8 21	15.
27	M.	2 44	41.	3 5	42.	8 42	15	9 2	14.
28	M.	3 25	42.	3 44	43.	9 21	14.	9 40	13.
29	⊕	4 2	43	4 21	44.	9 58	13.	10 16	13
30	V.	4 40	43.	4 58	45	10 35	13.	10 53	13

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	5 17	44	5 35	45	11 11	13.	11 29	12.
2	D.	5 54	43.	6 13	45	11 48	13.	....	.....
3	L.	6 34	43	6 57	44	0 7	13	0 27	13.
4	M.	7 19	42.	7 44	43.	0 48	13	1 10	14.
5	M.	8 10	42	8 38	42.	1 33	13.	1 56	15
6	☾	9 6	41	9 34	42	2 21	14.	2 48	15.
7	V.	10 3	41	10 33	41.	3 15	15	3 45	16
8	S.	11 1	41	11 28	41.	4 15	15	4 47	16
9	D.	11 55	41.	....	.....	5 19	15	5 52	15.
10	L.	0 26	42	0 55	43	6 25	14	6 58	14
11	M.	1 27	43.	1 58	45	7 29	13	8 0	12.
12	M.	2 28	45.	2 57	47	8 30	11.	8 58	10.
13	●	3 25	47	3 52	49	9 26	10.	9 53	9.
14	V.	4 20	48.	4 45	50	10 18	9.	10 44	8.
15	S.	5 11	49	5 35	50	11 8	9.	11 32	8.
16	D.	5 58	48	6 22	49.	11 55	10	....	....
17	L.	6 47	47	7 10	47.	0 17	9	0 40	11
18	M.	7 35	45	8 0	45.	1 2	10.	1 24	12.
19	M.	8 25	42.	8 49	43	1 46	12.	2 8	14
20	☽	9 14	40.	9 39	40.	2 31	14.	2 54	16.
21	V.	10 6	39	10 34	38.	3 20	17	3 47	18
22	S.	11 1	37.	11 29	37.	4 16	18.	4 47	19.
23	D.	11 57	37	....	.....	5 21	19.	5 55	19.
24	L.	0 28	37	1 0	38	6 29	19.	7 1	19
25	M.	1 30	38	1 58	39.	7 31	18.	7 58	17.
26	M.	2 23	40	2 47	41	8 22	17	8 45	16
27	J.	3 9	41.	3 29	43	9 6	15.	9 25	14
28	○	3 48	43.	4 8	45	9 44	14	10 3	12.
29	S.	4 26	44.	4 44	46.	10 21	12.	10 38	11.
30	D.	5 1	45.	5 20	47	10 56	11.	11 14	10.
31	L.	5 38	46.	5 56	48	11 32	11	11 50	10

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	6 14	46.	6 34	47.	....	.....	0 8	11
2	M.	6 55	46	7 16	47	0 27	10.	0 46	11
3	J.	7 39	45	8 2	45.	1 6	11	1 27	12
4	V.	8 28	43.	8 54	43.	1 48	12.	2 12	13.
5	☾	9 23	42	9 52	41.	2 37	14	3 4	15.
6	D.	10 24	40.	10 58	40	3 35	16	4 9	17
7	L.	11 31	40	....	......	4 46	17	5 27	17.
8	M.	0 6	40	0 44	41	6 8	17	6 48	16.
9	M.	1 21	41.	1 56	43	7 26	15.	7 59	13.
10	J.	2 29	44	2 58	46.	8 30	13	8 58	11
11	●	3 25	46.	3 49	49	9 24	10.	9 48	9
12	S.	4 14	49	4 36	51	10 11	9	10 33	7.
13	D.	4 58	50	5 19	51.	10 54	8	11 14	7.
14	L.	5 39	50	5 58	51	11 33	8.	11 52	8
15	M.	6 16	49	6 37	49	....	.....	0 10	9.
16	M.	6 56	46.	7 15	46.	0 28	9.	0 46	11
17	J.	7 35	44	7 55	43.	1 4	11.	1 22	13
18	V.	8 17	41.	8 39	40.	1 41	14	2 0	16
19	☽	9 3	39	9 30	37.	2 21	17	2 45	19
20	D.	9 59	36.	10 34	35.	3 12	19.	3 43	20.
21	L.	11 9	35	11 47	35	4 21	21	5 4	21.
22	M.	....	.....	0 27	36	5 49	21	6 31	20.
23	M.	1 5	36.	1 37	38.	7 7	20	7 38	19
24	J.	2 6	38.	2 30	41	8 5	18	8 28	16.
25	V.	2 52	41.	3 11	43.	8 48	15.	9 8	13.
26	S.	3 30	44	3 48	46	9 26	13	9 43	11
27	○	4 6	46.	4 23	48.	10 0	11	10 17	9
28	L.	4 40	48.	4 56	50.	10 34	9	10 51	8
29	M.	5 14	50	5 31	51	11 8	8	11 25	7.
30	M.	5 48	50	6 6	51	11 42	8	....	.....
31	J.	6 25	49.	6 45	49.	0 0	8	0 18	9

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 44m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	7 5	47.	7 28	47	0 37	9	0 57	10.
2	S.	7 52	45	8 19	43.	1 18	11.	1 40	13
3	☾	8 49	42	9 22	40.	2 5	14.	2 34	16.
4	L.	9 58	39.	10 40	38	3 7	17.	3 47	19
5	M.	11 24	38.	....	.....	4 33	19.	5 23	19
6	M.	0 6	38.	0 48	40.	6 11	18.	6 54	17
7	J.	1 27	41	2 0	43.	7 30	16	8 2	13.
8	V.	2 29	44	2 54	47	8 29	13	8 53	10.
9	S.	3 17	47	3 38	50	9 15	10	9 35	8.
10	●	3 58	49.	4 18	51.	9 55	8.	10 13	7
11	L.	4 36	51	4 53	52	10 31	7.	10 48	7
12	M.	5 11	51	5 27	51.	11 4	8	11 20	7.
13	M.	5 43	49.	5 59	49.	11 36	9	11 52	9.
14	J.	6 15	47.	6 31	47	....	.....	0 7	10.
15	V.	6 49	45	7 6	43.	0 23	11.	0 39	13
16	S.	7 25	42	7 45	40.	0 55	14.	1 13	16.
17	D.	8 8	39.	8 33	37.	1 32	17.	1 53	19
18	☽	9 2	36.	9 38	35	2 18	20.	2 48	21
19	M.	10 21	35	11 9	34	3 27	22	4 15	22
20	M.	11 55	35.	....	.....	5 9	22	5 59	21.
21	J.	0 38	35.	1 12	38	6 41	20.	7 13	19
22	V.	1 40	38.	2 4	41	7 39	18	8 2	16
23	S.	2 24	42	2 45	44.	8 22	15	8 40	12.
24	D.	3 2	45.	3 20	48	8 58	12	9 15	10
25	○	3 36	48.	3 53	51	9 32	9	9 48	7.
26	M.	4 11	51	4 27	52.	10 5	7.	10 22	6
27	M.	4 44	52.	5 1	53	10 39	6.	10 56	5.
28	J.	5 20	52.	5 38	52.	11 14	6.	11 32	7
29	V.	5 57	51.	6 16	50.	11 51	8	....	.....
30	S.	6 38	48.	7 2	46.	0 11	9	0 32	10.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	7 27	45	7 56	42.	0 54	12.	1 19	14
2	☾	8 30	41	9 9	39	1 47	16.	2 19	17.
3	M.	9 52	38.	10 42	37	2 58	19.	3 45	19.
4	M.	11 29	38.	....	.....	4 37	20	5 29	19
5	J.	0 11	38.	0 50	41	6 15	18.	6 53	16.
6	V.	1 23	41.	1 51	44.	7 24	15.	7 51	13
7	S.	2 15	45	2 38	47.	8 14	12.	8 35	10.
8	D.	2 58	47.	3 17	49.	8 54	10.	9 12	8.
9	●	3 34	49.	3 51	51	9 30	9	9 46	8
10	M.	4 8	50.	4 24	51	10 2	8.	10 18	8
11	M.	4 40	50.	4 55	50	10 33	8.	10 48	9
12	J.	5 11	49	5 26	48.	11 3	10	11 18	10.
13	V.	5 41	47.	5 56	46	11 33	11.	11 49	13
14	S.	6 11	45	6 28	43.	....	.....	0 4	13.
15	D.	6 47	42.	7 6	40.	0 21	15.	0 38	16.
16	L.	7 27	40	7 52	37.	0 56	18	1 17	19
17	☽	8 22	37.	8 58	35.	1 41	20.	2 10	21
18	M.	9 40	35.	10 30	34.	2 47	22	3 32	22
19	J.	11 19	36	11 57	36	4 24	22	5 14	21
20	V.	....	.....	0 32	38.	5 57	20.	6 31	19
21	S.	1 0	39	1 25	41.	6 59	18	7 23	15.
22	D.	1 47	42.	2 7	45	7 44	14.	8 3	12.
23	L.	2 25	46.	2 43	48.	8 22	11.	8 40	9.
24	M.	3 2	50	3 19	51.	8 57	8.	9 15	7
25	○	3 37	52	3 55	53	9 33	7	9 51	6
26	J.	4 14	53.	4 33	53.	10 10	6	10 29	6
27	V.	4 53	53	5 14	52.	10 49	7	11 10	8
28	S.	5 35	51.	5 57	50	11 31	8.	11 54	10.
29	D.	6 21	48.	6 48	46	....	.....	0 18	11.
30	L.	7 17	45	7 50	42	0 43	13.	1 11	15
31	☾	8 27	41.	9 9	39	1 43	17	2 18	17.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris. h. m.	Matin. Hauteurs. décim.	Soir. Heure de Paris. h. m.	Soir. Hauteurs. décim.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris. h. m.	Matin. Hauteurs. décim.	Soir. Heure de Paris. h. m.	Soir. Hauteurs. décim.
1	M.	9 54	39.	10 41	38	2 59	19.	3 45	19
2	J.	11 23	40	11 57	39.	4 32	19.	5 17	18
3	V.	....	.....	0 30	42	5 56	18	6 30	16
4	S.	0 59	42	1 25	44	6 59	15.	7 24	13.
5	D.	1 49	44	2 10	46	7 46	13.	8 7	12
6	L.	2 30	46.	2 48	47.	8 26	12	8 44	10.
7	M.	3 6	48	3 23	48.	9 1	11	9 18	10.
8	●	3 39	48.	3 55	48.	9 34	10.	9 50	10
9	J.	4 12	48.	4 28	48	10 6	10.	10 22	11
10	V.	4 43	48	4 59	47	10 37	11.	10 53	12.
11	S.	5 16	46.	5 32	45	11 9	13	11 25	14
12	D.	5 48	45	6 5	43	11 41	14.	11 59	16
13	L.	6 23	43	6 44	41	....	.....	0 18	16.
14	M.	7 5	41	7 29	39	0 36	18	0 57	18
15	M.	7 59	39	8 32	37	1 21	19.	1 48	20
16	☽	9 9	37.	9 49	36	2 20	21	2 56	20.
17	V.	10 30	37.	11 8	37	3 36	22	4 18	20.
18	S.	11 38	39	....	.....	4 57	20	5 32	18.
19	D.	0 7	39.	0 33	41.	6 3	18	6 30	16
20	L.	0 57	42	1 20	44.	6 55	15	7 18	13
21	M.	1 42	45.	2 3	47.	7 39	12.	8 1	10.
22	M.	2 23	49	2 45	50.	8 21	10	8 42	8.
23	(full moon)	3 6	51.	3 27	52	9 4	8	9 25	7.
24	V.	3 49	52.	4 12	52	9 47	7.	10 10	8
25	S.	4 35	52.	4 59	51.	10 33	8	10 57	9
26	D.	5 24	51.	5 49	49	11 21	9.	11 47	11
27	L.	6 14	49	6 45	46.	....	.....	0 13	11.
28	M.	7 15	46	7 49	43	0 41	13.	1 10	13.
29	M.	8 25	43.	9 2	41	1 41	16	2 14	16
30	☾	9 40	41.	10 17	40	2 49	17.	3 25	17

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	10 52	41	11 24	40	4 2	18.	4 39	17.
2	S.	11 50	41.	....	.....	5 14	18	5 46	16.
3	D.	0 19	41	0 45	42	6 16	17	6 43	15.
4	L.	1 10	42	1 34	43	7 9	16	7 32	14.
5	M.	1 56	43.	2 16	44	7 54	15	8 14	13.
6	M.	2 37	44.	2 57	45	8 34	13.	8 53	13.
7	J.	3 15	45.	3 33	45.	9 11	13	9 29	13
8	●	3 51	46	4 9	45.	9 46	13	10 4	13
9	S.	4 26	46.	4 43	45	10 21	13	10 37	13.
10	D.	5 0	46	5 18	44.	10 54	13.	11 11	14.
11	L.	5 35	45.	5 53	43.	11 29	14	11 47	15.
12	M.	6 11	44	6 32	42.	....	.....	0 5	15
13	M.	6 53	43	7 15	41	0 24	16.	0 45	16.
14	J.	7 41	42	8 8	40	1 6	17.	1 30	17
15	V.	8 37	40.	9 8	39	1 55	18.	2 22	18
16	☽	9 40	40	10 11	39	2 51	19	3 22	18.
17	D.	10 43	40.	11 11	40	3 55	19	4 27	17.
18	L.	11 38	41	....	.....	4 59	18	5 30	16.
19	M.	0 4	41.	0 31	43	6 0	16.	6 29	14.
20	M.	0 57	43.	1 24	45	6 57	14	7 24	13
21	J.	1 51	46	2 16	47	7 51	12.	8 17	11
22	V.	2 43	48.	3 9	49	8 43	10.	9 8	10
23	○	3 34	50.	4 0	50	9 34	9	10 0	9
24	D.	4 27	51.	4 53	50.	10 26	8.	10 52	9.
25	L.	5 19	51.	5 45	50	11 17	8.	11 43	10
26	M.	6 11	50.	6 39	48	....	.....	0 9	10
27	M.	7 7	48.	7 37	46	0 35	11.	1 1	10
28	J.	8 6	46.	8 35	43.	1 27	13	1 53	13
29	☾	9 5	44	9 34	41.	2 20	15	2 37	15
30	S.	10 3	42	10 32	40	3 15	17	3 45	16.
31	D.	11 1	40.	11 28	39.	4 15	18	4 46	17.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	2 29	59	2 52	59.	8 27	11.	8 56	10.
2	☺	3 13	60.	3 34	60.	9 23	9	9 51	9.
3	M.	3 54	61.	4 14	61	10 17	8.	10 42	9
4	M.	4 34	62	4 54	60	11 7	8	11 30	10
5	J.	5 15	61	5 36	59	11 54	9	....	.....
6	V.	5 57	59.	6 19	57.	0 16	11.	0 39	11
7	S.	6 44	58	7 10	55	1 1	14	1 23	13.
8	D.	7 41	55.	8 16	53	1 44	16.	2 7	16.
9	☾	8 50	53	9 30	51	2 29	19.	2 52	19.
10	M.	10 12	51	10 49	49.	3 17	22	3 42	22
11	M.	11 21	49.	11 51	48.	4 9	24	4 39	23.
12	J.	....	.....	0 21	49	5 11	25	5 43	24
13	V.	0 46	49	1 9	49.	6 15	24.	6 46	23
14	S.	1 32	50.	1 55	50.	7 15	23	7 43	21.
15	D.	2 16	52	2 35	52.	8 7	20	8 32	19
16	L.	2 53	54.	3 10	54.	8 53	17.	9 16	16.
17	M.	3 26	56	3 41	56	9 36	15	9 56	14.
18	●	3 55	58	4 11	57.	10 16	12.	10 35	12.
19	J.	4 26	59	4 42	58.	10 54	11	11 13	11.
20	V.	4 59	60	5 15	58.	11 33	9.	11 52	10.
21	S.	5 33	60	5 52	58.	....	.....	0 11	9.
22	D.	6 11	59.	6 33	58	0 32	11	0 53	10
23	L.	6 57	58.	7 28	56.	1 14	12	1 35	11.
24	M.	8 1	57	8 38	55	1 57	13.	2 21	13.
25	☽	9 19	55	10 6	53	2 45	16.	3 12	16.
26	J.	10 49	53	11 26	51.	3 40	18.	4 11	19
27	V.	....	.....	0 1	52	4 47	20.	5 24	20
28	S.	0 34	52	1 3	52	6 3	20	6 42	19
29	D.	1 32	53.	2 1	54	7 19	18	7 54	16
30	L.	2 28	56	2 51	56.	8 25	14.	8 56	13
31	M.	3 13	58.	3 33	58.	9 22	10.	9 49	10.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	3 52	60.	4 10	60	10 13	8	10 35	8.
2	J.	4 27	61.	4 44	60.	10 56	7	11 17	8
3	V.	5 2	62	5 18	60	11 37	7	11 56	8
4	S.	5 36	61	5 53	59	....	.....	0 14	7.
5	D.	6 10	59.	6 29	57	0 33	10	0 50	10
6	L.	6 48	57	7 10	55	1 7	12.	1 25	13
7	M.	7 35	54.	8 2	52.	1 43	16	2 0	17
8	☾	8 32	51.	9 6	49.	2 20	19.	2 40	20.
9	J.	9 46	48.	10 31	47.	3 1	23	3 27	24.
10	V.	11 11	46.	11 49	46.	3 57	26	4 33	27
11	S.	....	.....	0 28	46.	5 14	27.	5 57	26.
12	D.	1 0	47.	1 29	47.	6 37	25.	7 13	24
13	L.	1 56	49.	2 19	50.	7 46	22.	8 12	20.
14	M.	2 39	52.	2 57	53.	8 37	18	8 59	16.
15	M.	3 13	55.	3 28	56.	9 20	14	9 40	13
16	●	3 43	58.	3 58	58.	9 59	10	10 18	9.
17	V.	4 12	61	4 27	60.	10 37	7	10 55	7
18	S.	4 43	62.	4 59	62	11 14	5	11 33	5.
19	D.	5 15	63	5 32	62	11 51	4	....	.....
20	L.	5 50	62.	6 8	61	0 10	5.	0 30	5
21	M.	6 29	61	6 52	59	0 49	7	1 9	7.
22	M.	7 19	58	7 52	56	1 30	10	1 51	11.
23	☽	8 29	54.	9 12	52.	2 15	14.	2 41	16.
24	V.	10 6	51	10 56	49.	3 9	19.	3 43	21.
25	S.	11 42	49	....	.....	4 23	23	5 8	23.
26	D.	0 25	49.	1 1	49.	5 57	23	6 42	21.
27	L.	1 34	51.	2 4	52	7 22	19.	7 56	17.
28	M.	2 29	55	2 51	55.	8 26	14.	8 53	13.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	PLEINES MERS. Matin. Hauteurs.	PLEINES MERS. Soir. Heure de Paris.	PLEINES MERS. Soir. Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	BASSES MERS. Matin. Hauteurs.	BASSES MERS. Soir. Heure de Paris.	BASSES MERS. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	3 10	58	3 27	58	9 17	10.	9 39	10
2	☽	3 43	60	3 59	60	10 0	7.	10 19	7.
3	V	4 13	61.	4 27	61	10 37	5.	10 54	6.
4	S.	4 41	62	4 55	61	11 11	5.	11 27	7
5	D.	5 10	61.	5 23	60	11 44	6.	11 59	8
6	L.	5 37	60	5 52	58	......	.....	0 14	8.
7	M.	6 6	57.	6 22	56	0 30	10.	0 46	11.
8	M.	6 39	55	6 57	53.	1 0	14	1 16	15.
9	J.	7 19	52	7 46	50.	1 33	18	1 50	20
10	☾	8 19	48.	8 56	47.	2 10	22	2 33	24.
11	S.	9 48	46	10 47	45.	3 0	26	3 35	28
12	D.	11 39	44.	......	.....	4 17	28.	5 8	28.
13	L.	0 27	46	1 3	46.	5 59	27	6 42	25.
14	M.	1 33	48.	1 58	49.	7 17	23	7 46	21
15	M.	2 19	52.	2 36	53.	8 11	17.	8 34	16
16	J.	2 54	56	3 9	57	8 53	12	9 14	10.
17	V.	3 23	59.	3 38	60.	9 53	7.	9 52	6.
18	●	3 52	62.	4 6	63	10 11	3.	10 29	3.
19	D.	4 21	64.	4 36	64	10 47	1.	11 6	2
20	L.	4 52	65	5 8	64	11 24	1	11 44	2.
21	M.	5 25	64	5 44	62.	......	.....	0 3	3
22	M.	6 3	61.	6 25	59.	0 24	5.	0 44	7
23	J.	6 49	57.	7 19	55.	1 6	9.	1 29	12.
24	☽	7 58	53.	8 44	51.	1 53	15.	2 12	19
25	S.	9 42	49	10 45	49	2 54	21	3 32	23.
26	D.	11 39	47.	......	.....	4 17	24	5 8	24.
27	L.	0 26	49	1 2	49	5 58	23	6 41	21.
28	M.	1 32	52	1 58	52	7 17	18.	7 48	17.
29	M.	2 10	55	2 40	55.	8 14	14	8 37	13
30	J.	2 56	57.	3 12	58	8 58	10	9 17	10
31	V.	3 26	59	3 39	59.	9 36	7.	9 53	8

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	3 52	61	4 4	60.	10 10	6.	10 25	7
2	D.	4 16	61	4 29	60.	10 41	6.	10 55	7.
3	L.	42	60.	4 54	59.	11 11	7.	11 25	8.
4	M.	5 7	59	5 19	58	11 40	9.	11 55	11
5	M.	5 33	57	5 48	56	....	.....	0 9	12.
6	J.	6 2	55	6 18	53.	0 26	14	0 41	16
7	V.	6 38	52	6 58	51	0 58	17.	1 16	20
8	S.	7 18	49	8 4	48.	1 36	21.	1 59	24
9	☾	8 50	46.	9 53	46.	2 26	25.	3 0	27.
10	L.	10 59	45.	11 51	46.	3 41	27.	4 29	28
11	M.	....	.....	0 32	46.	5 17	26.	6 0	25
12	M.	1 2	49	1 27	50	6 37	22	7 7	20
13	J.	1 49	53	2 7	54	7 32	16.	7 55	14.
14	V.	2 24	57	2 41	58	8 17	11	8 38	9.
15	S.	2 56	60.	3 11	61.	8 58	6	9 17	5
16	●	3 26	63	3 41	64	9 37	2.	9 56	2
17	L.	3 56	65	4 11	64.	10 16	1	10 37	1.
18	M.	4 28	65	4 45	64	10 57	1.	11 18	3
19	M.	5 3	63.	5 23	62	11 40	4.	....	.....
20	J.	5 44	60.	6 7	59	0 2	6.	0 26	9
21	V.	6 33	56.	7 5	53	0 50	11	1 16	14.
22	S.	7 46	52	8 37	51.	1 44	16.	2 16	20
23	☽	9 40	49	10 45	49.	2 51	21	3 31	23.
24	L.	11 35	48	....	.....	4 15	23.	5 0	23
25	M.	0 17	50	0 48	49.	5 43	21.	6 20	21
26	M.	1 14	52	1 37	52	6 52	18	7 19	17.
27	J.	1 58	54.	2 15	54.	7 44	14.	8 5	14
28	V.	2 32	56.	2 47	57	8 25	11.	8 45	11.
29	S	3 1	58	3 15	58	9 3	9.	9 20	10
30	○	3 27	58.	3 39	58.	9 37	9	9 53	9.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	3 52	59	4 4	58.	10 9	9	10 24	9.
2	M.	4 16	58.	4 29	58	10 40	10	10 55	10.
3	M.	4 42	57.	4 55	57	11 12	12	11 27	12.
4	J.	5 10	56	5 24	55.	11 44	14	....	.....
5	V.	5 40	54	5 56	54	0 0	15	0 17	17
6	S.	6 15	52	6 37	51.	0 37	17.	0 56	20
7	D.	7 3	49.	7 40	49.	1 18	20.	1 42	23
8	L.	8 25	47.	9 20	48	2 10	23.	2 41	25.
9	☾	10 24	47	11 14	48.	3 18	25	3 56	25.
10	M.	11 53	48	....	.....	4 36	24	5 15	23
11	J.	0 26	50.	0 49	50.	5 49	20	6 18	19
12	V.	1 11	53.	1 31	54.	6 46	15.	7 10	14
13	S.	1 49	57	2 7	58	7 33	10.	7 56	9.
14	D.	2 25	60	2 42	61	8 17	7	8 41	6.
15	●	2 59	62	3 16	63	9 3	4	9 25	4
16	M.	3 34	63.	3 51	63.	9 49	3.	10 12	4
17	M.	4 10	63	4 29	63	10 36	4.	10 59	5.
18	J.	4 49	61.	5 11	61	11 24	7	11 50	8
19	V.	5 34	59	5 59	58.	....	.....	0 16	11
20	S.	6 27	55.	7 0	55.	0 43	12	1 12	15.
21	D.	7 41	52.	8 31	52.	1 41	16	2 13	19.
22	☽	9 27	50.	10 27	51.	2 45	19	3 20	21.
23	M.	11 11	49.	11 46	51	3 56	20.	4 31	22
24	M.	....	.....	0 17	50	5 7	20	5 39	20.
25	J.	0 42	52	1 3	51.	6 9	18.	6 36	18.
26	V.	1 23	53	1 42	53	7 1	16.	7 24	16.
27	S.	2 0	54.	2 17	54.	7 46	15	8 6	15
28	D.	2 32	55	2 48	55.	8 26	13.	8 46	13.
29	L.	3 3	56	3 16	56.	9 4	13	9 23	13
30	☺	3 30	56.	3 43	57	9 40	13	9 58	12.
31	M.	3 57	56.	4 10	57	10 16	13.	10 34	13

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14^m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	4 24	56	4 38	56.	10 50	14	11 9	14
2	V.	4 54	55	5 10	55.	11 26	15.	11 45	15
3	S.	5 26	54	5 44	54.	....	.....	0 4	17
4	D.	6 3	52.	6 25	53	0 24	16.	0 45	18.
5	L.	6 52	51.	7 24	52	1 7	18.	1 31	20.
6	M.	8 2	50	8 47	51	1 56	20	2 24	21.
7	☾	9 37	49.	10 30	51	2 53	21	3 24	22
8	J.	11 8	50	11 40	52	3 55	20	4 28	20.
9	V.	....	.....	0 9	52	4 58	18.	5 28	18
10	S.	0 33	54	0 55	54.	5 58	15.	6 25	15
11	D.	1 16	56	1 36	56.	6 52	12.	7 18	12
12	L.	1 57	58	2 17	59	7 44	9.	8 11	9
13	M.	2 37	59.	2 59	60.	8 37	8	9 3	7.
14	●	3 19	60.	3 39	61.	9 31	7	9 57	7
15	J.	3 59	61	4 21	61.	10 24	7.	10 51	7
16	V.	4 42	60	5 5	61	11 17	8.	11 44	8.
17	S.	5 29	58.	5 53	59	....	.....	0 10	11
18	D.	6 20	56.	6 49	57	0 38	10.	1 4	13.
19	L.	7 24	54.	8 4	55	1 31	13.	1 57	16
20	M.	8 46	52.	9 32	53	2 24	16	2 52	18.
21	☽	10 20	51	10 57	51.	3 19	18	3 48	20
22	J.	11 28	50	11 55	51	4 16	19.	4 45	21
23	V.	....	.....	0 22	50	5 14	20	5 43	21
24	S.	0 44	51	1 5	50.	6 11	20	6 38	20.
25	D.	1 25	51.	1 45	52	7 4	19.	7 29	19.
26	L.	2 5	52	2 23	53	7 53	18	8 16	18
27	M.	2 40	53	2 57	54.	8 38	17	8 59	16.
28	M.	3 13	54	3 28	55.	9 19	16	9 39	15
29	○	3 42	55	3 57	56	9 58	15.	10 17	14
30	V.	4 12	55.	4 27	56.	10 37	15	10 55	13.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	déc.
1	S.	4 43	55.	4 59	57	11 14	14.	11 33	13.
2	D.	5 16	55.	5 33	56.	11 52	15	....	....
3	L.	5 52	55	6 12	56	0 11	14	0 32	15.
4	M.	6 34	54.	7 0	55	0 53	14.	1 15	16
5	M.	7 31	53.	8 7	54.	1 38	15.	2 0	17
6	☾	8 44	52.	9 27	53.	2 24	16	2 50	18
7	V.	10 13	52.	10 53	53	3 16	17	3 44	18.
8	S.	11 25	52.	11 54	53	4 12	17.	4 43	19
9	D.	....	......	0 23	53	5 14	17	5 46	17.
10	L.	0 48	54	1 12	54.	6 18	16	6 51	13.
11	M.	1 37	55.	2 2	56.	7 22	14	7 54	13
12	M.	2 27	57	2 50	58.	8 25	12	8 55	10.
13	●	3 13	58.	3 34	60.	9 24	10	9 53	8
14	V.	3 56	60	4 16	61.	10 19	8.	10 46	7
15	S.	4 37	61	4 59	61	11 11	8	11 36	[illegible]
16	D.	5 19	59.	5 41	61	11 59	9	....	....
17	L.	6 3	58.	6 26	59	0 22	8	0 45	10.
18	M.	6 50	56.	7 18	57	1 7	10	1 29	13
19	M.	7 49	54.	8 22	54.	1 50	13	2 12	16
20	☽	8 56	52	9 35	52	2 34	16.	2 56	19.
21	V.	10 18	50	10 54	50	3 20	19.	3 46	22
22	S.	11 26	48.	11 55	48.	4 13	22.	4 43	24
23	D.	....	......	0 25	48.	5 16	24	5 49	[illegible]
24	L.	0 50	48.	1 16	49	6 22	23.	6 54	[illegible]
25	M.	1 40	49.	2 2	51	7 24	22	7 52	21
26	M.	2 24	51	2 42	52.	8 17	20	8 41	18
27	J.	3 0	53	3 16	55	9 3	17.	9 23	16
28	○	3 31	54.	3 47	56.	9 43	15.	10 3	[illegible]
29	S.	4 1	56.	4 15	58	10 22	13.	10 40	[illegible]
30	D.	4 30	57.	4 45	58.	10 58	12	11 17	[illegible]
31	L.	5 2	58	5 18	59.	11 36	11	11 54	[illegible]

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	5 34	58	5 52	59	....	.....	0 12	10.
2	M.	6 10	57.	6 31	58.	0 32	9	0 51	11
3	J.	6 54	57	7 11	57	1 11	10.	1 32	12.
4	V.	7 53	55.	8 19	55	1 52	13	2 16	15
5	☾	9 9	53.	9 56	53	2 40	15.	3 5	17.
6	D.	10 42	52	11 21	51.	3 55	18.	4 7	20.
7	L.	11 57	51	....	.....	4 42	20	5 21	21
8	M.	0 32	51.	1 3	52.	6 1	20	6 41	19
9	M.	1 32	53	2 1	55	7 19	17.	7 53	15.
10	J.	2 28	55.	2 51	58	8 25	14	8 55	11
11	●	3 13	58	3 32	60.	9 22	10.	9 48	8
12	S.	3 51	60	4 9	62	10 12	8	10 35	6
13	D.	4 27	61.	4 44	63	10 56	7	11 17	5.
14	L.	5 2	61	5 19	62	11 37	7	11 56	6.
15	M.	5 36	60	5 54	60.	....	.....	0 14	8
16	M.	6 11	58	6 30	58	0 33	8	0 51	11
17	J.	6 50	56	7 13	56.	1 9	11.	1 27	14.
18	V.	7 39	53	8 8	52	1 45	16	2 4	18.
19	☽	8 41	50	9 20	49	2 24	20	2 47	23
20	D.	10 7	47.	10 54	46.	3 13	24.	3 42	26
21	L.	11 35	46.	....	.....	4 18	27	4 59	27.
22	M.	0 14	46	0 49	47	5 43	27	6 24	26
23	M.	1 20	47.	1 45	49.	7 0	25	7 31	23
24	J.	2 9	50	2 28	52.	7 59	21.	8 23	19
25	V.	2 46	53	3 2	55	8 44	17.	9 5	15
26	S.	3 17	55.	3 31	57.	9 24	14	9 42	11
27	☺	3 45	58	3 59	60	10 0	10.	10 18	8
28	L.	4 12	60	4 26	61.	10 36	8	10 53	6.
29	M.	4 40	61	4 55	62.	11 11	7	11 28	5.
30	M.	5 10	61.	5 27	62	11 46	6.	....	.....
31	J.	5 44	61	6 1	61	0 4	6	0 23	7.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	2 31	55	2 51	55.	8 31	11.	9 2	10.
2	○	3 11	57	3 32	56.	9 31	9.	9 59	9.
3	M.	3 52	58	4 15	57	10 26	8.	10 51	9
4	M.	4 37	58	4 57	56.	11 16	8	11 39	10
5	J.	5 19	57.	5 42	55	....	.....	0 2	9
6	V.	6 4	56.	6 26	53.	0 24	11.	0 45	11
7	S.	6 49	54	7 13	51	1 7	14	1 27	13.
8	D.	7 40	51.	8 12	49	1 48	16.	2 9	16.
9	☾	8 49	49	9 33	47	2 31	19.	2 53	19.
10	M.	10 17	47.	10 57	45.	3 17	22	3 42	22
11	M.	11 30	46	11 58	45	4 9	23.	4 38	23.
12	J.	....	.....	0 26	45	5 10	24	5 43	23
13	V.	0 52	45	1 17	45.	6 16	23.	6 47	23
14	S.	1 40	46.	1 58	47	7 17	22.	7 45	21.
15	D.	2 20	48.	2 36	48.	8 11	20	8 36	19
16	L.	2 52	50	3 8	50.	8 59	17.	9 24	16.
17	M.	3 24	52	3 39	52	9 44	15	10 5	14.
18	●	3 54	54	4 11	53.	10 25	12.	10 44	12.
19	J.	4 28	55.	4 45	54.	11 4	11	11 22	11.
20	V.	5 2	56	5 19	55	11 42	9.	....	.....
21	S.	5 39	56	5 58	55	0 1	10.	0 17	9.
22	D.	6 18	55.	6 39	54	0 39	11	0 59	10
23	L.	7 2	54.	7 28	53	1 19	12	1 39	11.
24	M.	7 58	53	8 35	51	2 0	13.	2 22	13.
25	☽	9 20	51	10 11	49	2 46	16	3 12	16.
26	J.	10 57	49	11 34	48	3 40	18.	4 11	19
27	V.	....	.....	0 8	48	4 46	20.	5 24	20
28	S.	0 40	48	1 10	48.	6 4	20	6 43	19
29	D.	1 40	49.	2 5	50	7 21	18	7 57	16
30	L.	2 29	52	2 50	52.	8 29	14.	9 2	13
31	M.	3 11	55	3 31	54.	9 30	10.	9 57	10.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	5 34	58	5 52	59	....	.....	0 12	10.
2	M.	6 10	57.	6 31	58.	0 32	9	0 51	11
3	J.	6 54	57	7 11	57	1 11	10.	1 32	12.
4	V.	7 53	55.	8 29	55	1 52	13	2 16	15
5	☾	9 9	53.	9 56	53	2 40	15.	3 5	17.
6	D.	10 42	52	11 21	51.	3 35	18.	4 7	20.
7	L.	11 57	51	....	.....	4 42	20	5 21	21
8	M.	0 32	51.	1 3	52.	6 1	20	6 41	19
9	M.	1 32	53	2 1	55	7 19	17.	7 53	15.
10	J.	2 28	55.	2 51	58	8 25	14	8 55	11
11	●	3 13	58	3 32	60.	9 22	10.	9 48	8
12	S.	3 51	60	4 9	62	10 12	8	10 35	6
13	D.	4 27	61.	4 44	63	10 56	7	11 17	5.
14	L.	5 2	62	5 19	62	11 37	7	11 56	6.
15	M.	5 36	60	5 54	60.	....	.....	0 14	8
16	M.	6 11	58	6 30	58	0 33	8	0 51	11
17	J.	6 50	56	7 13	55.	1 9	11.	1 27	14.
18	V.	7 39	53	8 8	52	1 45	16	2 4	18.
19	☽	8 41	50	9 20	49	2 24	20	2 47	23
20	D.	10 7	47.	10 54	46.	3 13	24.	3 42	26
21	L.	11 35	46.	....	.....	4 18	27	4 59	27.
22	M.	0 14	46	0 49	47	5 43	27	6 24	26
23	M.	1 20	47.	1 45	49.	7 0	25	7 31	23
24	J.	2 9	50	2 28	52.	7 59	21.	8 23	19
25	V.	2 46	53	3 2	55	8 44	17.	9 5	15
26	S.	3 17	55.	3 31	57.	9 24	14	9 42	11
27	○	3 45	58	3 59	60	10 0	10.	10 18	8
28	L.	4 12	60	4 26	61.	10 36	8	10 53	6.
29	M.	4 40	61	4 55	62.	11 11	7	11 28	5.
30	M.	5 10	61.	5 27	62	11 46	6.	....	.....
31	J.	5 44	61	6 1	61	0 4	6	0 13	7.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 15^m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	6 20	59	6 44	58.	0 42	8.	1 2	10
2	S.	7 9	56.	7 41	55	1 23	11.	1 44	14.
3	☾	8 22	53.	9 7	51.	2 9	16.	2 37	19
4	L.	10 6	50.	11 1	49	3 8	21	3 46	23
5	M.	11 49	49.	....	.....	4 29	24	5 17	23.
6	M.	0 32	49.	1 6	51.	6 4	22.	6 47	20
7	J.	1 37	52.	2 4	55	7 23	18	7 56	15
8	V.	2 28	55.	2 48	58.	8 24	13.	8 49	10.
9	S.	3 6	58.	3 23	61	9 13	9	9 34	7
10	●	3 39	61	3 55.	63	9 55	7	10 14	5
11	L.	4 9	62	4 23	63.	10 33	6	10 50	5
12	M.	4 37	62	4 52	62.	11 7	6	11 23	6
13	M.	5 6	61	5 20	61	11 40	7.	11 56	8.
14	J.	5 35	59	5 49	58.	....	.....	0 11	10.
15	V.	6 5	56.	6 22	55.	0 28	12	0 44	14.
16	S.	6 40	53.	7 1	52	1 0	16.	1 18	18.
17	D.	7 28	50.	7 59	48.	1 37	21	1 57	23
18	☽	8 40	47.	9 34	46	2 22	25.	2 50	27
19	M.	10 38	46	11 35	45.	3 27	29	4 12	29.
20	M.	....	.....	0 23	46.	5 4	29	5 53	27.
21	J.	0 58	47	1 26	49.	6 34	26	7 6	23.
22	V.	1 48	50	2 7	52.	7 32	21.	7 56	18.
23	S.	2 24	53.	2 41	56.	8 17	17	8 36	13.
24	D.	2 55	57	3 9	59.	8 56	12	9 13	9
25	○	3 22	60	3 35	62	9 31	8	9 48	5.
26	M.	3 49	62.	4 2	64	10 5	5.	10 23	3.
27	M.	4 15	63.	4 30	64.	10 41	4	10 58	3
28	J.	4 45	64	5 2	64	11 17	4.	11 36	5
29	V.	5 18	62.	5 36	61.	11 55	6.	....	....
30	S.	5 55	60	6 17	58	0 15	8	0 37	10.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	6 42	56.	7 14	54.	0 59	13	1 24	16
2	☾	7 56	52.	8 49	50.	1 51	19	2 24	21
3	M.	9 56	49.	11 4	48.	3 0	24	3 44	24.
4	M.	11 55	50	....	.....	4 33	25.	5 23	23.
5	J.	0 37	49.	1 8	52.	6 8	22.	6 46	19.
6	V.	1 34	53	1 57	56	7 17	18	7 45	14.
7	S.	2 17	56.	2 35	59	8 8	13.	8 31	10
8	D.	2 51	59	3 6	61	8 50	10	9 9	7.
9	●	3 20	61	3 34	62	9 29	7.	9 45	6.
10	M.	3 47	62	3 59	62.	10 2	7	10 19	6.
11	M.	4 12	61.	4 25	61.	10 35	7.	10 50	7.
12	J.	4 37	60.	4 51	60	11 6	9	11 21	10
13	V.	5 4	59	5 18	57.	11 37	12	11 53	13.
14	S.	5 31	57	5 47	55	......	.....	0 8	15
15	D.	6 3	54.	6 22	52	0 26	17.	0 43	19.
16	L.	6 42	51.	7 9	49	1 1	22	1 22	23
17	☽	7 44	48.	8 34	46.	1 45	26	2 14	27
18	M.	9 37	46.	10 49	45.	2 49	29	3 32	29
19	J.	11 44	47	....	.....	4 21	29.	5 9	27.
20	V.	0 25	47	0 53	49.	5 51	26.	6 24	23
21	S.	1 16	50.	1 36	53	6 52	21.	7 16	18
22	D.	1 54	54	2 10	57	7 38	16.	7 57	13
23	L.	2 25	58	2 40	60	8 17	11.	8 36	8
24	M.	2 55	61	3 8	63	8 53	7.	9 13	5
25	○	3 23	63.	3 37	64.	9 32	4.	9 51	3.
26	J.	3 51	64.	4 7	65	10 11	3.	10 31	3.
27	V.	4 23	64.	4 40	64	10 51	4.	11 13	6
28	S.	4 59	63	5 18	61	11 35	7.	11 58	10
29	D.	5 40	60	6 4	57.	....	.....	0 23	11.
30	L.	6 32	56.	7 6	53.	0 48	15	1 16	17
31	☾	7 52	53	8 49	50.	1 47	20.	2 22	21.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	9 59	51	11 2	49.	3 1	24	3 44	23
2	J.	11 48	51.	....	.....	4 29	24.	5 12	22
3	V.	0 25	50.	0 52	53.	5 50	21.	6 23	18
4	S.	1 15	53.	1 36	55.	6 52	18	7 17	15
5	D.	1 55	56	2 12	57.	7 40	14.	8 1	12
6	L.	2 28	58	2 43	59	8 21	12	8 40	10.
7	M.	2 58	59.	3 11	60	8 58	10.	9 16	9.
8	●	3 24	60	3 37	60	9 33	10	9 50	10
9	J.	3 50	60	4 2	59.	10 7	10.	10 23	11
10	V.	4 15	59.	4 28	58.	10 39	11.	10 55	13
11	S.	4 42	58	4 56	57	11 12	13.	11 28	15.
12	D.	5 10	56.	5 26	55	11 45	16	....	.....
13	L.	5 42	55	6 0	52.	0 3	18.	0 23	19
14	M.	6 20	52.	6 45	50.	0 41	21.	1 2	22
15	M.	7 17	50.	7 58	48.	1 26	24.	1 52	25.
16	☽	8 49	49	9 51	47.	2 23	27	2 58	26.
17	V.	10 49	48.	11 32	48.	3 35	27.	4 15	25.
18	S.	....	.....	0 5	50.	4 52	25.	5 26	22.
19	D.	0 33	50.	0 54	53	5 57	21.	6 23	18.
20	L.	1 13	54	1 32	56.	6 48	17	7 11	14
21	M.	1 49	57.	2 6	59	7 32	13	7 55	10
22	M.	2 24	60	2 41	61.	8 16	9	8 38	7
23	○	2 58	62.	3 15	63	9 1	7	9 23	6
24	V.	3 32	64	3 50	63.	9 47	6	10 11	6
25	S.	4 8	64	4 28	62.	10 35	6.	10 59	7.
26	D.	4 49	62.	5 11	60.	11 24	8	11 51	11
27	L.	5 34	60.	6 1	58	....	.....	0 17	11.
28	M.	6 30	57.	7 5	55	0 46	15	1 15	13.
29	M.	7 49	55	8 40	52.	1 45	18.	2 18	18.
30	☾	9 37	53	10 33	51	2 51	21	3 25	20.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 24^{m}.

Jours du mois.	J. de la semaine.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	11 15	52.	11 49	51.	4 0	22	4 35	20.
2	S.	....	.....	0 18	53	5 9	21.	5 40	19.
3	D.	0 42	52.	1 3	54	6 9	20	6 36	18
4	L.	1 24	53.	1 43	55	7 2	18.	7 25	16.
5	M.	2 1	55	2 18	56	7 48	16.	8 8	15.
6	M.	2 34	56.	2 50	56.	8 29	15.	8 49	14.
7	J.	3 5	57	3 19	57	9 8	14.	9 28	14.
8	●	3 34	57.	3 47	57	9 45	14	10 4	14.
9	S.	4 1	58	4 15	57	10 21	14	10 39	15
10	D.	4 29	57.	4 44	56.	10 56	14.	11 14	16
11	L.	4 59	57	5 15	55.	11 38	15.	11 51	17.
12	M.	5 31	56	5 50	54	....	.....	0 9	17
13	M.	6 8	54.	6 30	52.	0 29	19.	0 50	19
14	J.	6 56	53.	7 28	51.	1 11	21	1 35	20.
15	V.	8 6	52	8 47	50	1 59	22.	2 25	21.
16	☽	9 37	51.	10 26	50.	2 53	23	3 22	22
17	D.	11 6	51.	11 36	51.	3 58	23	4 24	21
18	L.	....	.....	0 6	52.	4 54	21.	5 24	19.
19	M.	0 31	58	0 52	54.	5 54	19	6 22	16.
20	M.	1 16	55.	1 35	56.	6 50	16	7 17	13.
21	J.	1 57	57.	2 18	58.	7 45	13	8 12	11
22	V.	2 39	60	3 0	60.	8 39	10	9 5	9.
23	☺	3 20	62	3 41	61.	9 33	8	10 0	8
24	D.	4 2	63	4 23	62	10 27	7.	10 54	8.
25	L.	4 44	63	5 8	61	11 20	7.	11 47	9.
26	M.	5 31	62.	5 56	59.	....	.....	0 13	9
27	M.	6 28	60	6 52	57.	0 40	11.	1 6	11
28	J.	7 26	58	8 2	55	1 32	14	1 57	14.
29	☾	8 43	56.	9 27	53	2 23	17	2 49	17
30	S.	10 18	53.	10 51	51.	3 16	19.	3 44	19.
31	D.	11 24	52	11 54	50.	4 12	22	4 42	21.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 4m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	2 31	55	2 51	55.	8 31	11.	9 2	10.
2	○	3 11	57	3 32	56.	9 31	9.	9 59	9.
3	M.	3 52	58	4 15	57	10 26	8.	10 51	9
4	M.	4 37	58	4 57	56.	11 16	8	11 39	10
5	J.	5 19	57.	5 42	55	....	.....	0 2	9
6	V.	6 4	56.	6 26	53.	0 24	11.	0 45	11
7	S.	6 49	54	7 13	51	1 7	14	1 27	13.
8	D.	7 40	51.	8 12	49	1 48	16.	2 9	16.
9	☾	8 49	49	9 33	47	2 31	19.	2 53	19.
10	M.	10 17	47.	10 57	45.	3 17	22	3 42	22
11	M.	11 30	46	11 58	45	4 9	23.	4 38	23.
12	J.	....	.....	0 26	45	5 10	24	5 43	23
13	V.	0 52	45	1 17	45.	6 16	23.	6 47	23
14	S.	1 40	46.	1 58	47	7 17	22.	7 45	21.
15	D.	2 20	48.	2 36	48.	8 11	20	8 36	19
16	L.	2 52	50	3 8	50.	8 59	17.	9 24	16.
17	M.	3 24	52	3 39	52	9 44	15	10 5	14.
18	●	3 54	54	4 11	53.	10 25	12.	10 44	12.
19	J.	4 28	55.	4 45	54.	11 4	11	11 22	11.
20	V.	5 2	56	5 19	55	11 42	9.	....	.....
21	S.	5 39	56	5 58	55	0 1	10.	0 17	9.
22	D.	6 18	55.	6 39	54	0 39	11	0 59	10
23	L.	7 2	54.	7 28	53	1 19	12	1 39	11
24	M.	7 58	53	8 35	51	2 0	13.	2 22	13.
25	☽	9 20	51	10 11	49	2 46	16	3 12	16.
26	J.	10 57	49	11 34	48	3 40	18.	4 11	19
27	V.	....	.....	0 8	48	4 46	20.	5 24	20
28	S.	0 40	48	1 10	48.	6 4	20	6 43	19
29	D.	1 40	49.	2 5	50	7 21	18	7 57	16
30	L.	2 29	52	2 50	52.	8 29	14.	9 2	13
31	M.	3 11	55	3 31	54.	9 30	10.	9 57	10.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	3 50	57	4 10	56	10 22	8.	10 44	8.
2	J.	4 29	58	4 47	57	11 6	6.	11 26	7.
3	V.	5 6	58	5 23	56.	11 46	6.	....	.....
4	S.	5 42	57.	6 0	55	0 4	8	0 22	7.
5	D.	6 17	56.	6 35	53.	0 40	10	0 56	10
6	L.	6 52	53.	7 13	51	1 12	12.	1 29	13
7	M.	7 34	50.	7 59	48.	1 46	16	2 3	17
8	☾	8 30	48	9 6	46	2 21	19.	2 41	20.
9	J.	9 50	45	10 38	43.	3 2	23	3 27	23
10	V.	11 20	42.	11 56	42.	3 56	24.	4 32	25
11	S.	....	.....	0 33	42	5 13	25	5 57	25
12	D.	1 6	43.	1 37	43.	6 38	24.	7 16	23.
13	L.	1 59	46	2 22	46.	7 47	22.	8 15	20.
14	M.	2 39	49	2 56	49.	8 41	18	9 5	16.
15	M.	3 11	52	3 26	52.	9 27	14	9 48	13
16	●	3 41	54.	3 57	55	10 8	10	10 27	9.
17	V.	4 13	57	4 29	57	10 46	6.	11 5	6.
18	S.	4 46	58.	5 2	58	11 23	5	11 42	5.
19	D.	5 19	59.	5 38	58	....	.....	0 0	4.
20	L.	5 56	59	6 15	57	0 18	5.	0 37	5
21	M.	6 35	57	6 57	55	0 55	7	1 14	7.
22	M.	7 21	54.	7 49	52	1 34	10	1 55	11.
23	☽	8 26	50.	9 13	48.	2 17	14.	2 42	16.
24	V.	10 11	47.	11 4	46	3 9	19.	3 42	21.
25	S.	11 49	45	....	.....	4 22	23	5 7	23
26	D.	0 30	45.	1 8	46	5 57	23	6 43	21.
27	L.	1 41	48	2 8	48.	7 24	19	7 59	17.
28	M.	2 31	51	2 50	51.	8 30	14.	8 59	13.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14ᵐ.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris. h. m.	Pleines mers. Matin. Hauteurs. décim.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris. h. m.	Pleines mers. Soir. Hauteurs. décim.	Basses mers. Matin. Heure de Paris. h. m.	Basses mers. Matin. Hauteurs. décim.	Basses mers. Soir. Heure de Paris. h. m.	Basses mers. Soir. Hauteurs. décim.
1	M.	3 8	54	3 25	54	9 24	10.	9 47	10
2	☉	3 41	56.	3 58	56	10 9	7	10 28	7.
3	V.	4 14	58	4 29	57	10 46	5.	11 4	6.
4	S.	4 44	58.	4 58	57	11 20	5.	11 36	6.
5	D.	5 14	57.	5 28	56	11 53	6	……	……
6	L.	5 43	56	5 58	54.	0 7	8	0 22	8.
7	M.	6 13	54	6 28	52	0 37	10.	0 51	11.
8	M.	6 45	51	7 2	49.	1 6	14	1 21	15.
9	J.	7 21	48	7 43	46.	1 37	18	1 54	20
10	☾	8 15	45	8 55	43.	2 12	22	2 34	23.
11	S.	9 52	42	10 55	41.	3 0	24.	3 34	26.
12	D.	11 46	40	……	……	4 16	25.	5 7	25.
13	L.	0 32	42	1 10	42.	5 59	25	6 43	24
14	M.	1 40	45	2 1	46	7 19	23	7 48	21
15	M.	2 22	48.	2 37	49.	8 14	17.	8 38	16
16	J.	2 53	52	3 7	53	8 59	12	9 21	10.
17	V.	3 21	56	3 36	56.	9 41	7	10 1	6.
18	●	3 50	59	4 6	59	10 20	4	10 38	4
19	D.	4 22	61	4 38	60.	10 57	2	11 15	2.
20	L.	4 54	61.	5 12	60.	11 33	1.	11 53	3
21	M.	5 30	60.	5 50	59	……	……	0 11	3
22	M.	6 10	57.	6 31	55.	0 31	5.	0 50	7
23	J.	6 54	54	7 21	52	1 11	9.	1 33	12.
24	☽	7 54	49.	8 42	48	1 56	15.	2 23	19
25	S.	9 45	45.	10 53	45	2 54	21	3 31	23.
26	D.	11 46	43.	……	……	4 16	23.	5 7	24
27	L.	0 31	45	1 8	45	5 58	23	6 42	21.
28	M.	1 40	48	2 2	48.	7 19	18	7 50	17.
29	M.	2 23	51	2 40	51.	8 17	14	8 41	13
30	J.	2 55	54	3 10	54	9 4	10	9 24	10
31	V.	3 24	56	3 37	56	9 44	7.	10 2	7.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	3 50	57	4 4	56.	10 19	6	10 35	7
2	D.	4 18	57.	4 31	56.	10 50	6	11 5	7
3	L.	4 45	56.	4 57	55.	11 20	7	11 34	8.
4	M.	5 11	55.	5 24	54	11 49	9.	....	.....
5	M.	5 39	53.	5 54	52.	0 3	11	0 17	12.
6	J.	6 9	51	6 25	49.	0 33	14	0 47	16
7	V.	6 43	48	7 3	47	1 4	17.	1 21	20
8	S.	7 28	45.	8 0	44.	1 40	21.	2 2	23.
9	☾	8 49	42	9 57	42	2 28	24	3 0	25
10	L.	11 8	41	11 58	42.	3 41	25.	4 28	25.
11	M.	....	......	0 38	42.	5 17	24.	6 1	24
12	M.	1 8	45.	1 34	46	6 38	22	7 9	20
13	J.	1 53	49	2 11	50	7 35	16.	7 58	14.
14	V.	2 27	53	2 40	54	8 20	11	8 43	9.
15	S.	2 55	56.	3 9	57.	9 4	6	9 24	5.
16	●	3 24	59	3 39	60	9 45	3	10 5	2.
17	L.	3 55	61.	4 12	61	10 25	1.	10 46	2
18	M.	4 30	61.	4 48	60.	11 7	2	11 27	3.
19	M.	5 7	59.	5 28	58.	11 49	4.	....	.....
20	J.	5 50	56.	6 14	55	0 10	6	0 33	9
21	V.	6 39	52.	7 9	51	0 56	11	1 21	14.
22	S.	7 43	48.	8 34	47.	1 48	16.	2 18	20
23	☽	9 43	45	10 53	45.	2 52	21	3 30	23.
24	L.	11 43	44	....	.....	4 14	23	5 0	23.
25	M.	0 22	46.	0 56	46	5 43	21.	6 21	21
26	M.	1 22	48.	1 43	48.	6 53	18	7 21	17.
27	J.	2 1	50.	2 19	50.	7 46	14.	8 9	14
28	V.	2 33	53	2 46	53	8 29	11.	8 50	11.
29	S.	2 59	54	3 13	54	9 9	9.	9 27	10
30	○	3 25	55	3 37	55	9 45	9	10 2	9.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	3 50	55	4 4	55	10 18	9	10 34	9.
2	M.	4 18	54.	4 31	54.	10 49	10	11 5	10.
3	M.	4 45	53.	4 58	53.	11 21	12	11 36	12.
4	J.	5 14	52	5 29	52	11 53	14	....	.....
5	V.	5 46	50	6 3	50	0 8	15	0 26	17
6	S.	6 22	48	6 42	48	0 44	17.	1 2	20
7	D.	7 8	46	7 39	46	1 23	20.	1 45	23
8	L.	8 22	43.	9 22	44	2 12	23	2 43	24
9	☾	10 31	43	11 23	44.	3 18	24	3 56	24.
10	M.	....	.....	0 0	44	4 35	23.	5 14	23
11	J.	0 31	46.	0 57	47	5 49	20	6 19	19
12	V.	1 18	49.	1 38	50.	6 47	15.	7 12	14
13	S.	1 53	53	2 11	54	7 36	10.	7 59	9.
14	D.	2 27	56	2 42	57.	8 20	6.	8 46	6
15	●	2 58	58.	3 14	59	9 9	4.	9 33	4.
16	M.	3 32	59.	3 49	60	9 57	4	10 21	4
17	M.	4 10	59.	4 31	59	10 45	4.	11 9	5.
18	J.	4 52	58	5 15	57.	11 33	7	11 59	8
19	V.	5 40	55	6 6	54.	....	.....	0 24	11
20	S.	6 33	52	7 4	51.	0 49	12	1 17	15.
21	D.	7 40	48.	8 28	49	1 44	16	2 15	19
22	☽	9 29	46	10 33	47.	2 46	19	3 20	21.
23	M.	11 20	45.	11 53	47.	3 56	20.	4 30	22.
24	M.	....	.....	0 22	46.	5 6	20	5 39	20.
25	J.	0 48	48	1 10	47.	6 10	18.	6 37	18.
26	V.	1 31	49	1 47	49	7 2	16.	7 26	16.
27	S.	2 3	50	2 20	50.	7 48	15	8 10	15
28	D.	2 34	51	2 47	52	8 30	13.	8 52	13.
29	L.	3 1	52	3 14	52.	9 11	13	9 31	13
30	○	3 28	52.	3 41	53	9 48	13	10 7	12.
31	M.	3 56	52.	4 10	53	10 25	13.	10 43	13

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	4 26	52	4 41	52.	11 0	14	11 18	14
2	V.	4 56	51	5 14	52	11 35	15.	11 54	15
3	S.	5 31	50	5 50	50.	....	.....	0 12	17
4	D.	6 10	49	6 31	49	0 31	16.	0 51	18.
5	L.	6 57	47.	7 24	48	1 12	18.	1 35	20.
6	M.	7 59	46.	8 46	47	1 59	20	2 26	21.
7	☾	9 40	46	10 36	47	2 54	21	3 24	22
8	J.	11 17	46.	11 47	48	3 55	20	4 27	20.
9	V.	....	.....	0 16	48	4 58	18.	5 28	18
10	S.	0 39	50	1 2	50	5 58	15.	6 26	15
11	D.	1 23	52	1 42	53	6 53	12.	7 20	12
12	L.	2 0	54	2 20	55	7 46	9.	8 14	9
13	M.	2 38	56	2 57	57	8 41	7.	9 9	7
14	●	3 17	57	3 37	58	9 39	7	10 6	6.
15	J.	3 59	57	4 22	58	10 34	7	11 1	7
16	V.	4 45	56.	5 9	57	11 26	8.	11 53	8.
17	S.	5 34	55	6 0	55.	....	.....	0 18	11
18	D.	6 27	53	6 54	53.	0 45	10.	1 9	13.
19	L.	7 24	50.	8 0	51	1 35	13.	2 0	16
20	M.	8 44	48.	9 35	49	2 26	16	2 53	18.
21	☽	10 25	47	11 6	48	3 19	18	3 47	20
22	J.	11 36	46.	....	.....	4 15	19.	4 44	21
23	V.	0 2	47.	0 27	46.	5 13	20	5 43	21
24	S.	0 51	47	1 12	47	6 12	20	6 39	20.
25	D.	1 32	47.	1 50	48	7 6	19	7 31	19
26	L.	2 9	48.	2 25	49	7 56	18	8 19	18
27	M.	2 40	49	2 56	50	8 43	17	9 5	16.
28	M.	3 11	50	3 26	51.	9 26	16	9 47	15
29	○	3 41	51	3 56	52	10 7	15.	10 26	14
30	V.	4 13	51.	4 29	53	10 46	15	11 5	13.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	4 46	51.	5 2	53	11 23	14.	11 42	13.
2	D.	5 20	51.	5 39	52.	....	.....	0 1	15
3	L.	5 58	51	6 19	52.	0 19	14	0 39	15.
4	M.	6 40	50	7 4	51	0 59	14.	1 20	16
5	M.	7 30	49.	8 2	50	1 42	15.	2 3	17
6	☾	8 42	49	9 29	49.	2 26	16	2 51	18
7	V.	10 19	48.	11 0	49	3 16	17	3 43	18.
8	S.	11 34	48.	....	.....	4 12	17.	4 42	18
9	D.	0 1	49	0 28	49	5 13	17	5 46	17.
10	L.	0 55	50	1 19	50.	6 19	16	6 52	15.
11	M.	1 43	51.	2 6	52.	7 24	14	7 57	13
12	M.	2 29	53	2 50	55	8 29	12	9 0	10.
13	●	3 11	55	3 33	56.	9 32	10	10 2	8
14	V.	3 55	56	4 18	57.	10 28	8.	10 56	7
15	S.	4 40	56.	5 2	57.	11 20	8	11 45	7
16	D.	5 24	56	5 47	57	....	.....	0 7	9
17	L.	6 10	54.	6 32	56.	0 29	8	0 51	10.
18	M.	6 56	53	7 20	53	1 12	10	1 33	13
19	M.	7 46	50.	8 18	50.	1 54	13	2 14	16
20	☽	8 55	48.	9 39	48	2 35	16.	2 56	19
21	V.	10 24	46.	11 2	46	3 20	19.	3 45	22
22	S.	11 34	45	....	.....	4 12	22.	4 42	23.
23	D.	0 2	45	0 30	44.	5 15	23.	5 49	23.
24	L.	0 57	44.	1 23	45.	6 23	23.	6 55	23
25	M.	1 45	45.	2 6	47	7 26	22	7 55	21
26	M.	2 26	47.	2 42	49	8 20	20	8 46	18.
27	J.	2 58	49	3 14	51	9 9	17.	9 31	16
28	○	3 29	50.	3 44	52.	9 52	15.	10 12	13.
29	S.	4 0	52.	4 27	54	10 32	13.	10 49	11.
30	D.	4 32	53.	4 48	55	11 8	12	11 26	10
31	L.	5 5	54	5 22	55.	11 45	11	....	.....

Pour avoir l'heure locale, retrancher : [illegible]

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	5 40	54.	5 58	55.	0 2	9.	0 20	10.
2	M.	6 17	54	6 37	54.	0 39	9.	0 57	11
3	J.	6 59	53	7 22	53	1 16	10.	1 36	12.
4	V.	7 50	51.	8 16	51	1 56	13	2 18	15
5	☾	9 9	49.	10 0	49	2 41	15.	3 6	17.
6	D.	10 50	48	11 30	47.	3 34	18.	4 6	20.
7	L.	....	.....	0 4	47.	4 41	20	5 21	21
8	M.	0 38	47.	1 9	48.	6 2	20	6 42	19
9	M.	1 40	49	2 4	51	7 21	17.	7 56	16.
10	J.	2 29	51.	2 50	54	8 29	14	9 0	11
11	●	3 11	54.	3 30	56.	9 30	10.	9 56	7.
12	S.	3 49	56.	4 10	58.	10 21	7.	10 44	6
13	D.	4 29	57.	4 47	59	11 6	6.	11 26	5.
14	L.	5 6	57.	5 24	58.	11 46	6.	....	.....
15	M.	5 42	56.	6 1	57	0 4	6	0 22	8
16	M.	6 18	54.	6 36	54.	0 40	8	0 57	11
17	J.	6 56	52	7 15	51.	1 14	11.	1 31	14.
18	V.	7 38	49	8 4	48.	1 49	16	2 7	18.
19	☽	8 39	46.	9 22	45	2 26	20	2 48	22.
20	D.	10 12	43.	11 2	42.	3 13	23.	3 42	24.
21	L.	11 42	42.	....	.....	4 17	25	4 59	25.
22	M.	0 20	42	0 57	43	5 43	25	6 25	24.
23	M.	1 27	43.	1 50	46	7 1	24	7 33	23
24	J.	2 13	46	2 30	48.	8 2	21.	8 27	19
25	V.	2 46	49	3 0	51	8 49	17.	9 12	15
26	S.	3 15	51.	3 29	54	9 32	14	9 51	11
27	🌕	3 43	54	3 58	56	10 9	10.	10 27	8
28	L.	4 13	56	4 28	58	10 45	8	11 3	6
29	M.	4 43	57	4 58	58.	11 20	6.	11 37	5.
30	M.	5 14	57.	5 32	58.	11 55	6.	....	.....
31	J.	5 50	57	6 8	57	0 12	6	0 30	7.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	6 27	55.	6 49	54.	0 48	8	1 8	10
2	S.	7 12	52.	7 40	51	1 27	11.	1 48	14.
3	☾	8 18	49.	9 7	48	2 11	16.	2 38	19
4	L.	10 11	47.	11 10	45.	3 8	21	3 45	23
5	M.	11 56	46	....	.....	4 29	23.	5 17	23
6	M.	0 38	46	1 14	48	6 5	22.	6 48	20
7	J.	1 43	48.	2 8	51	7 25	18	7 59	15
8	V.	2 29	52	2 47	54.	8 28	13.	8 55	10.
9	S.	3 4	55	3 21	57.	9 20	9.	9 42	6.
10	●	3 37	57	3 53	59	10 4	7	10 23	5
11	L.	4 10	58.	4 25	59.	10 42	6	11 0	5
12	M.	4 40	58.	4 54	59	11 16	6	11 32	6
13	M.	5 10	57	5 25	57	11 49	7.	....	.....
14	J.	5 41	55.	5 55	54.	0 4	8.	0 19	10.
15	V.	6 12	53	6 28	51.	0 35	12	0 50	14.
16	S.	6 46	49.	7 5	48	1 6	16.	1 23	18.
17	D.	7 28	47	7 56	45.	1 41	21	2 0	23
18	☽	8 37	43.	9 37	42	2 23	24.	2 51	25
19	M.	10 45	42	11 42	41	3 27	26	4 12	26
20	M.	....	.....	0 28	42.	5 3	26	5 53	25.
21	J.	1 5	43	1 33	45.	6 35	24.	7 8	23
22	V.	1 52	46	2 11	49	7 35	21.	7 59	18.
23	S.	2 27	49.	2 40	52.	8 20	17	8 40	13.
24	D.	2 53	53	3 7	55.	9 0	12	9 20	9
25	◎	3 20	56	3 34	58.	9 39	8	9 56	5.
26	M.	3 47	58.	4 1	60	10 15	5.	10 33	4
27	M.	4 17	60	4 32	61	10 50	4.	11 8	3.
28	J.	4 48	60	5 5	60	11 26	4.	11 45	5
29	V.	5 23	59	5 42	58	....	.....	0 3	6.
30	S.	6 2	56	6 24	54.	0 23	8	0 44	10.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	6 48	53	7 16	50	1 5	13	1 28	16
2	☾	7 53	49	8 48	46.	1 55	19	2 28	21
3	M.	10 0	46	11 12	44.	3 0	23.	3 43	23.
4	M.	....	.....	0 2	46	4 32	24	5 23	23
5	J.	0 43	46	1 15	48.	6 9	22.	6 47	19
6	V.	1 41	49	2 0	52	7 19	18	7 47	14.
7	S.	2 20	52.	2 36	55	8 12	13.	8 35	10
8	D.	2 50	55.	3 4	57	8 56	10	9 16	7
9	●	3 18	57	3 32	58.	9 36	7.	9 54	6
10	M.	3 44	58	3 59	58.	10 11	7	10 28	6.
11	M.	4 13	58	4 27	57.	10 44	7	11 0	7.
12	J.	4 40	57	4 53	56	11 15	9	11 30	10
13	V.	5 8	55	5 22	54	11 46	12	....	.....
14	S.	5 37	53	5 53	51	0 1	13.	0 16	15
15	D.	6 10	50	6 28	48.	0 33	17.	0 49	19
16	L.	6 48	47.	7 12	45	1 7	22	1 26	23
17	☽	7 42	45	8 31	42.	1 49	24.	2 16	25
18	M.	9 40	42.	10 57	41.	2 50	26	3 31	26
19	J.	11 51	43	....	.....	4 20	26	5 8	25
20	V.	0 30	43	1 1	46	5 51	24.	6 25	23
21	S.	1 23	46.	1 42	49	6 53	21.	7 18	18.
22	D.	1 56	50	2 14	53	7 40	16.	8 0	13
23	L.	2 27	54	2 40	56	8 20	11.	8 40	8
24	M.	2 53	57.	3 6	59	8 59	7	9 20	5
25	○	3 21	60	3 35	61	9 40	5	9 59	4
26	J.	3 49	61	4 7	61.	10 20	4	10 40	4
27	V.	4 25	61	4 43	60	11 1	5	11 22	6
28	S.	5 2	59	5 23	57.	11 44	7	....	.....
29	D.	5 46	56	6 11	53.	0 6	10	0 30	11.
30	L.	6 38	53	7 10	49.	0 54	15	1 21	17
31	☾	7 49	49	8 48	46.	1 51	20.	2 23	21.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	6 27	55.	6 49	54.	0 48	8	1 8	10
2	S.	7 12	52.	7 40	51	1 27	11.	1 48	14.
3	☾	8 18	49.	9 7	48	2 11	16.	2 38	19
4	L.	10 11	47.	11 10	45.	3 8	21	3 45	23
5	M.	11 56	46	....	.....	4 29	23.	5 17	23
6	M.	0 38	46	1 14	48	6 5	22.	6 48	20
7	J.	1 43	48.	2 8	51	7 25	18	7 59	15
8	V.	2 29	52	2 47	54.	8 28	13.	8 55	10.
9	S.	3 4	55	3 21	57.	9 20	9.	9 42	6.
10	●	3 37	57	3 53	59	10 4	7	10 23	5
11	L.	4 10	58.	4 25	59.	10 42	6	11 0	5
12	M.	4 40	58.	4 54	59	11 16	6	11 32	6
13	M.	5 10	57	5 25	57	11 49	7.	....	.....
14	J.	5 41	55.	5 55	54.	0 4	8.	0 19	10.
15	V.	6 12	53	6 28	51.	0 35	12	0 50	14.
16	S.	6 46	49.	7 5	48	1 6	16.	1 23	18.
17	D.	7 28	47	7 56	45.	1 41	21	2 0	23
18	☽	8 37	43.	9 37	42	2 23	24.	2 51	25
19	M.	10 45	42	11 42	41	3 27	26	4 12	26
20	M.	....	.....	0 28	42.	5 3	26	5 53	25.
21	J.	1 5	43	1 33	45.	6 35	24.	7 8	23
22	V.	1 52	46	2 11	49	7 35	21.	7 59	18.
23	S.	2 27	49.	2 40	52.	8 20	17	8 40	13.
24	D.	2 53	53	3 7	55.	9 0	12	9 20	9
25	○	3 20	56	3 34	58.	9 39	8	9 56	5.
26	M.	3 47	58.	4 1	60	10 15	5.	10 33	4
27	M.	4 17	60	4 32	61	10 50	4.	11 8	3.
28	J.	4 48	60	5 5	60	11 26	4.	11 45	5
29	V.	5 23	59	5 42	58	....	.....	0 3	6.
30	S.	6 2	56	6 24	54.	0 23	8	0 44	10.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.		PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.		BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.		BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	
			Hauteurs.		Hauteurs.		Hauteurs.		Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	6 48	53	7 16	50	1 5	13	1 28	16
2	☾	7 53	49	8 48	46.	1 55	19	2 28	21
3	M.	10 0	46	11 12	44.	3 0	23.	3 43	23.
4	M.	....	.....	0 2	46	4 32	24	5 23	23
5	J.	0 43	46	1 15	48.	6 9	22.	6 47	19
6	V.	1 41	49	2 0	52	7 19	18	7 47	14.
7	S.	2 20	52.	2 36	55	8 12	13.	8 35	10
8	D.	2 50	55.	3 4	57	8 56	10	9 16	7
9	●	3 18	57	3 32	58.	9 36	7.	9 54	6
10	M.	3 44	58	3 59	58.	10 11	7	10 28	6.
11	M.	4 13	58	4 27	57.	10 44	7	11 0	7.
12	J.	4 40	57	4 53	56	11 15	9	11 30	10
13	V.	5 8	55	5 22	54	11 46	12	....	.....
14	S.	5 37	53	5 53	51	0 1	13.	0 16	15
15	D.	6 10	50	6 28	48.	0 33	17.	0 49	19
16	L.	6 48	47.	7 12	45	1 7	22	1 26	23
17	☽	7 42	45	8 31	42.	1 49	24.	2 16	25
18	M.	9 40	42.	10 57	41.	2 50	26	3 31	26
19	J.	11 51	43	....	.....	4 20	26	5 8	25
20	V.	0 30	43	1 1	46	5 51	24.	6 25	23
21	S.	1 23	46.	1 42	49	6 53	21.	7 18	18.
22	D.	1 56	50	2 14	53	7 40	16.	8 0	13
23	L.	2 27	54	2 40	56	8 20	11.	8 40	8
24	M.	2 53	57.	3 6	59	8 59	7	9 20	5
25	○	3 21	60	3 35	61	9 40	5	9 59	4
26	J.	3 49	61	4 7	61.	10 20	4	10 40	4
27	V.	4 25	61	4 43	60	11 1	5	11 22	6
28	S.	5 2	59	5 23	57.	11 44	7	....	.....
29	D.	5 46	56	6 11	53.	0 6	10	0 30	11.
30	L.	6 38	53	7 10	49.	0 54	15	1 21	17
31	☾	7 49	49	8 48	46.	1 51	20.	2 23	21.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	10 3	47	11 11	45.	3 1	23.	3 43	23
2	J.	11 55	47.	....	.....	4 28	23.	5 11	22
3	V.	0 30	47	0 59	49.	5 50	21.	6 24	18.
4	S.	1 22	49.	1 42	52	6 53	18	7 19	15
5	D.	1 58	52	2 16	54	7 42	14.	8 4	12
6	L.	2 30	54	2 43	55.	8 25	12	8 45	10.
7	M.	2 56	55.	3 9	56	9 4	10.	9 23	9.
8	●	3 22	56	3 35	56	9 41	10	9 58	10
9	J.	3 48	56	4 2	55.	10 16	10.	10 33	11
10	V.	4 16	55.	4 30	54.	10 48	11.	11 5	13
11	S.	4 45	54.	4 59	53	11 21	13.	11 37	15.
12	D.	5 14	53	5 31	51	11 54	16	....	.....
13	L.	5 48	51	6 7	48.	0 11	18.	0 30	19
14	M.	6 27	48.	6 50	46.	0 47	21.	1 8	22
15	M.	7 19	46.	7 54	44.	1 30	23.	1 56	24
16	☽	8 48	45	9 55	43.	2 25	25	2 58	24.
17	V.	10 57	45	11 40	44.	3 35	25	4 14	24.
18	S	....	.....	0 12	46.	4 52	24	5 46	22.
19	D.	0 39	47	1 1	49.	5 57	21.	6 34	18.
20	L.	1 21	50	1 39	52.	6 49	17	7 13	14
21	M.	1 53	53.	2 11	55.	7 35	13	7 58	10
22	M.	2 26	56.	2 40	58	8 19	9	8 43	7
23	○	2 56	59	3 13	59.	9 7	6.	9 31	6
24	V.	3 30	60	3 48	60	9 55	5.	10 20	6
25	S.	4 9	60	4 30	59	10 44	6	11 9	7.
26	D.	4 52	59	5 15	57	11 33	8	....	.....
27	L.	5 40	56.	6 8	54	0 0	11	0 25	11.
28	M.	6 36	54	7 9	51	0 52	15	1 20	15.
29	M.	7 46	51	8 37	48.	1 49	18.	2 19	18.
30	☾	9 40	49	10 40	47.	2 52	21	3 25	20.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 4m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	11 24	48.	11 56	47.	3 59	22	4 34	20.
2	S.	....	.....	0 23	49	5 8	21.	5 40	19.
3	D.	0 49	48.	1 10	50	6 10	20	6 37	18
4	L.	1 32	49.	1 48	51	7 4	18.	7 27	16.
5	M.	2 4	51	2 21	52	7 50	16.	8 12	15.
6	M.	2 35	52.	2 50	53	8 34	15.	8 55	14.
7	J.	3 3	53.	3 17	53	9 15	14.	9 35	14.
8	●	3 32	54	3 45	53.	9 54	14	10 14	14.
9	S.	4 0	54	4 16	53	10 32	14	10 48	15
10	D.	4 31	53.	4 46	52.	11 6	14.	11 23	16
11	L.	5 2	53	5 19	51.	11 42	15.	....	.....
12	M.	5 37	52	5 56	50	0 0	17.	0 17	17
13	M.	6 15	50.	6 36	48.	0 36	19	0 56	19
14	J.	7 1	49.	7 28	47.	1 16	21	1 39	20
15	V.	8 1	48.	8 46	46.	2 2	22.	2 27	21.
16	☽	9 40	47.	10 32	46.	2 54	23.	3 22	22
17	D.	11 13	48	11 44	47.	3 53	23	4 23	21
18	L.	....	.....	0 12	49	4 54	21.	5 24	19
19	M.	0 36	49	1 0	50.	5 54	19	6 23	16.
20	M.	1 21	51.	1 41	53	6 51	16	7 19	13.
21	J.	2 0	54	2 21	55.	7 47	13	8 15	11
22	V.	2 39	56	2 58	56	8 44	10	9 12	9
23	🌕	3 18	58	3 39	57	9 41	8	10 9	8
24	D.	4 1	59	4 25	58	10 37	7	11 4	8
25	L.	4 47	59	5 12	57.	11 29	7	11 56	9.
26	M.	5 37	58	6 3	55.	....	.....	0 21	9
27	M.	6 29	56	6 57	53.	0 46	11.	1 11	11
28	J.	7 26	54	7 59	51	1 36	14	2 0	14
29	☾	8 41	51.	9 29	49	2 25	17	2 50	17
30	S.	10 19	49.	10 59	47.	3 16	19.	3 43	19.
31	D.	11 33	48	....	.....	4 12	22	4 41	21.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 14m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	2 37	49.	3 1	50	9 1	7	9 32	6
2	○	3 23	51.	3 46	51	10 2	5.	10 30	5.
3	M.	4 8	52.	4 30	51.	10 57	4.	11 22	5
4	M.	4 52	52.	5 13	51	11 46	4.	....	.....
5	J.	5 34	52	5 55	49.	0 9	6	0 31	5
6	V.	6 15	50.	6 35	48.	0 52	7	1 13	6.
7	S.	6 56	48.	7 17	45.	1 34	8.	1 55	8.
8	D.	7 40	46	8 6	43.	2 16	10.	2 38	10.
9	☾	8 35	44	9 9	41.	3 0	13	3 23	13
10	M	9 48	42	10 32	40	3 48	15	4 13	15
11	M.	11 12	40.	11 50	39.	4 40	16.	5 9	16.
12	J.	....	.....	0 24	39.	5 40	17.	6 11	17
13	V.	0 53	39.	1 18	40	6 44	17	7 15	16
14	S.	1 42	41	2 4	41.	7 44	15.	8 13	14.
15	D.	2 24	43	2 42	43	8 40	13.	9 6	12.
16	L.	3 2	45	3 20	45	9 30	11.	9 54	10.
17	M.	3 37	46.	3 54	46.	10 15	9.	10 36	9
18	●	4 10	48.	4 27	48	10 56	7.	11 15	7.
19	J.	4 43	50	5 0	49	11 34	6.	11 52	6.
20	V.	5 18	50.	5 34	49.	....	.....	0 10	5.
21	S.	5 52	50.	6 10	49	0 29	6.	0 47	5.
22	D.	6 28	50	6 48	48.	1 6	6.	1 27	6
23	L.	7 7	49	7 30	47	1 47	7	2 7	6.
24	M.	7 55	47.	8 25	45.	2 29	8.	2 52	8.
25	☽	8 59	45.	9 42	44	3 16	10.	3 43	10.
26	J.	10 32	43.	11 18	42.	4 11	12	4 42	12.
27	V.	....	.....	0 2	42.	5 17	13.	5 53	13.
28	S.	0 39	42.	1 12	43	6 32	13.	7 10	12.
29	D.	1 42	44	2 10	45	7 49	11.	8 25	10.
30	L.	2 36	46.	3 0	47	8 59	9	9 32	8
31	M.	3 23	49	3 45	49	10 1	6.	10 28	6

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	⊕	4 6	51.	4 26	50.	10 53	4.	11 15	4.
2	J.	4 45	52.	5 3	51.	11 36	3.	11 56	4
3	V.	5 21	52.	5 38	51	....	.....	0 14	3.
4	S.	5 55	52	6 12	49.	0 33	4.	0 50	4
5	D.	6 27	50	6 44	47.	1 7	5.	1 24	5.
6	L.	7 0	47.	7 17	45.	1 40	7.	1 57	8
7	M.	7 35	45.	7 56	43	2 14	10	2 32	11
8	☾	8 19	42.	8 48	40.	2 51	13	3 11	14
9	J.	9 23	39.	10 9	38	3 33	16	3 58	17
10	V.	10 59	37.	11 48	37	4 28	18.	5 4	19
11	S.	....	.....	0 32	37	5 43	19.	6 25	19
12	D.	1 8	38	1 38	38.	7 5	18	7 42	17
13	L.	2 5	40.	2 27	41	8 15	15	8 44	14
14	M.	2 47	43.	3 6	44	9 12	12	9 36	10.
15	M.	3 23	46	3 40	47	9 58	8.	10 19	7.
16	●	3 56	49	4 13	49.	10 39	5.	10 58	5.
17	V.	4 29	51.	4 45	51.	11 17	3.	11 35	3.
18	S.	5 1	53	5 18	52.	11 53	2	....	.....
19	D.	5 34	54	5 51	52.	0 10	2.	0 28	1.
20	L.	6 8	53.	6 25	51.	0 46	2.	1 4	2
21	M.	6 44	51.	7 3	49.	1 23	3.	1 42	4
22	M.	7 24	49	7 48	46.	2 2	6	2 23	7
23	☽	8 17	45.	8 53	43	2 46	9	3 12	10.
24	V.	9 41	42	10 40	40.	3 40	13	4 14	14.
25	S.	11 39	39.	....	.....	4 53	15.	5 37	16
26	D.	0 28	40	1 10	40.	6 25	15.	7 10	14.
27	L.	1 43	42.	2 12	43	7 52	12.	8 28	11.
28	M.	2 37	45.	3 0	46	9 0	9	9 30	8

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18m.

Jours.		PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
[illegible]	M.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	48.	9 55	6.	10 15	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	50.	10 40	3.	10 59	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11 17	2.	11 35	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11 50	2.	....	....
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0 6	3.	0 21	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6 10	49	0 36	4.	0 50	[illegible]
[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	46.	1 4	6	1 19	[illegible]
[illegible]	M.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	44	1 33	8.	1 49	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 5	11.	2 21	[illegible]
[illegible]	☾	[illegible]	[illegible]	[illegible]	38	2 41	15	3 4	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	10 29	36	3 31	18.	4 5	[illegible]
[illegible]	[illegible]	11 55	[illegible]	....	.....	4 48	20.	5 37	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 12	37	6 27	19.	7 10	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	40.	7 47	15.	8 16	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8 43	11.	9 8	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	47.	9 30	7.	9 52	[illegible]
[illegible]	V	[illegible]	[illegible]	3 50	51	10 12	4	10 32	[illegible]
18	●	4 6	[illegible]	[illegible]	53.	10 51	1.	11 9	[illegible]
19	D.	[illegible]	55.	[illegible]	56	11 27	0.	11 45	[illegible]
20	L.	[illegible]	56	[illegible]	56	....	.....	0 3	[illegible]
21	M.	5 44	56	6 1	53.	0 21	1	0 39	[illegible]
22	M	6 21	52	6 40	50	0 59	2.	1 18	[illegible]
23	J.	7 1	48.	7 21	46	1 39	5.	2 1	[illegible]
24	☽	7 52	44	8 30	42.	2 25	9.	2 53	[illegible]
25	S.	9 19	40	10 27	39.	3 25	14	4 3	[illegible]
26	D.	11 36	38	....	.....	4 48	17	5 37	[illegible]
27	L.	0 30	39.	1 11	39.	6 26	15.	7 9	[illegible]
28	M.	1 42	42.	2 7	43.	7 47	12.	8 18	[illegible]
29	M.	2 28	45.	2 48	46	8 47	8.	9 12	[illegible]
30	J.	3 5	48.	3 22	48.	9 34	6	9 55	[illegible]
31	V.	3 37	50.	3 52	50.	10 15	4	10 33	[illegible]

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18m.

J. de la semaine.		PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	4 6	51.	4 20	51	10 50	3	11 5	3.
2	D.	4 33	52	4 47	51	11 21	3	11 35	3.
3	L.	5 0	51	5 13	50	11 50	4	......	.....
4	M.	5 26	50	5 38	48.	0 4	4.	0 17	5.
5	M.	5 52	47.	6 6	46.	0 32	6.	0 45	7.
6	J.	6 20	45.	6 35	44.	1 1	8.	1 25	10.
7	V.	6 51	42.	7 8	41.	1 31	11.	1 49	13.
8	S.	7 30	39.	7 57	39	2 8	14.	2 31	17
9	☾	8 35	37	9 29	37	2 57	18	3 31	19.
10	L.	10 44	36	11 58	37	4 12	20	4 59	20.
11	M.	......	.....	0 37	37.	5 47	18.	6 29	17.
12	M.	1 21	40	1 36	40.	7 5	15	7 36	13.
13	J.	1 57	43.	2 16	44.	8 3	10.	8 27	9
14	V.	2 32	47.	2 49	48.	8 50	6.	9 13	5.
15	S.	3 5	51.	3 21	52	9 34	3	9 55	2.
16	●	3 37	53.	3 54	54.	10 16	1	10 36	0.
17	L.	4 11	56	4 28	55.	10 56	0	11 17	0.
18	M.	4 46	56	5 4	55	11 37	0.	11 57	1
19	M.	5 22	54	5 42	53.	......	.....	0 17	2
20	J.	6 2	51	6 24	49.	0 38	3	1 1	5
21	V.	6 48	47	7 13	45.	1 24	6.	1 49	9
22	S.	7 44	43	8 23	42	2 16	10.	2 47	13.
23	☽	9 17	39.	10 27	40	3 22	14.	4 2	16.
24	L.	11 30	39	......	.....	4 46	16	5 30	16.
25	M.	0 20	41	0 56	40.	6 11	14.	6 49	14
26	M.	1 23	43	1 46	43	7 21	11.	7 49	11
27	J.	2 6	45.	2 23	46.	8 14	9	8 38	9
28	V.	2 40	47	2 56	47.	8 59	7	9 21	7
29	S.	3 10	48.	3 25	48.	9 40	5.	9 58	6
30	○	3 39	49.	3 52	49.	10 16	5	10 33	5.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18ᵐ.

6..

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	4 6	49.	4 20	49.	10 49	5	11 4	5.
2	M.	4 33	49	4 47	49	11 20	6	11 35	6
3	M.	5 0	48	5 14	47.	11 51	7	....	.....
4	J.	5 29	46.	5 43	46	0 7	7.	0 21	9
5	V.	5 59	45	6 14	44.	0 37	9.	0 53	11
6	S.	6 32	42.	6 50	42.	1 11	11.	1 29	13.
7	D.	7 12	40.	7 39	40.	1 50	14	2 13	16
8	L.	8 13	38	9 0	39	2 41	16	3 13	18
9	☾	10 1	37.	11 3	39	3 49	17.	4 27	18
10	M.	11 53	38.	....	.....	5 6	16.	5 44	16
11	J.	0 29	41	0 57	41.	6 17	13.	6 47	12.
12	V.	1 20	44	1 40	45	7 15	10	7 39	9
13	S.	1 58	47.	2 16	48.	8 4	6	8 28	5.
14	D.	2 33	50.	2 50	51.	8 50	3.	9 16	3
15	●	3 8	53	3 27	53.	9 40	1.	10 4	1.
16	M.	3 46	54	4 5	54.	10 28	1.	10 52	1.
17	M.	4 26	54	4 47	53.	11 16	2	11 39	2.
18	J.	5 8	52.	5 30	52	....	.....	0 3	3.
19	V.	5 53	49.	6 17	49	0 27	4.	0 52	6.
20	S.	6 42	46	7 9	46	1 17	7	1 45	9.
21	D.	7 40	43	8 18	43.	2 12	10	2 44	12.
22	☽	9 6	41	10 4	42	3 16	12.	3 51	14.
23	M.	10 59	40	11 45	42	4 27	13.	5 2	18
24	M.	....	.....	0 20	41	5 36	13.	6 8	14
25	J.	0 48	42.	1 12	42	6 38	12	7 4	12.
26	V.	1 32	44	1 51	44	7 30	10.	7 54	10.
27	S.	2 9	45	2 25	45.	8 16	9.	8 39	9.
28	D.	2 41	45.	2 56	46	9 0	8.	9 22	8.
29	L.	3 12	46.	3 27	47	9 41	8	10 2	8
30	○	3 42	47	3 56	47.	10 19	8	10 38	7.
31	M.	4 12	47	4 26	47.	10 56	8	11 14	8

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	4 41	46.	4 57	47	11 30	9	11 48	8.
2	V.	5 12	45.	5 29	46	....	.....	0 5	9.
3	S.	5 45	45	6 2	45.	0 22	9.	0 40	11
4	D.	6 21	43.	6 40	44	0 59	10.	1 19	12.
5	L.	7 3	42	7 27	42.	1 40	12	2 3	13.
6	M.	7 56	41	8 32	41.	2 28	13.	2 55	14.
7	☾	9 15	40.	10 8	41.	3 24	14	3 55	14.
8	J.	10 55	41	11 36	42.	4 26	13.	4 58	13.
9	V.	....	.....	0 11	42.	5 28	12	5 57	11.
10	S.	0 38	44.	1 3	45	6 26	9.	6 53	9.
11	D.	1 24	46.	1 45	47	7 21	7.	7 48	7
12	L.	2 5	48.	2 25	49.	8 14	6.	8 43	6
13	M.	2 45	50.	3 8	51.	9 12	4	9 40	4
14	●	3 29	51.	3 52	52.	10 9	3.	10 37	3.
15	J.	4 14	51.	4 38	52.	11 4	4	11 31	3.
16	V.	5 0	51	5 24	51.	11 56	5	....	.....
17	S.	5 48	49	6 12	50	0 21	4.	0 46	6.
18	D.	6 36	47	7 1	47.	1 12	6	1 37	8.
19	L.	7 27	45	7 57	45.	2 3	8	2 29	10.
20	M.	8 31	43	9 10	44	2 55	10	3 23	12
21	☽	9 57	41.	10 42	42.	3 50	11.	4 19	13.
22	J.	11 21	41	11 56	42	4 47	13	5 15	14
23	V.	....	.....	0 25	41	5 43	13.	6 11	14.
24	S.	0 51	41.	1 14	41.	6 40	13	7 6	13.
25	D.	1 34	42	1 54	42.	7 33	12.	7 59	12.
26	L.	2 13	43	2 31	43.	8 24	12	8 49	11.
27	M.	2 48	44	3 6	45	9 13	11	9 36	10.
28	M.	3 23	45	3 40	46	9 57	10.	10 18	9.
29	○	3 55	45.	4 12	46.	10 38	9.	10 57	9
30	V.	4 29	46	4 45	47	11 17	9	11 35	8

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	6 36	50	6 56	49	1 16	4.	1 35	6
2	S.	7 16	47	7 40	45.	1 55	7	2 16	9
3	☾	8 11	44	8 49	42.	2 40	10.	3 8	12.
4	L.	9 42	41	10 47	40	3 39	14.	4 17	15.
5	M.	11 48	40	....	.....	5 0	16.	5 47	16
6	M.	0 37	40.	1 15	42.	6 33	15	7 16	13.
7	J.	1 40	43	2 12	45.	7 53	12	8 28	9.
8	V.	2 36	46	2 56	49	8 58	8.	9 25	6
9	S.	3 16	49.	3 34	52	9 50	5.	10 13	3.
10	●	3 52	51.	4 9	53.	10 35	3.	10 54	2
11	L.	4 25	53	4 40	54	11 13	2.	11 30	2
12	M.	4 56	53	5 10	53.	11 46	3	....	.....
13	M.	5 25	51.	5 39	51.	0 2	3	0 17	4
14	J.	5 54	50	6 7	49	0 33	4.	0 47	6
15	V.	6 23	47	6 37	46	1 2	7	1 18	9
16	S.	6 53	44.	7 10	42.	1 33	10.	1 50	12.
17	D.	7 30	41.	7 53	39.	2 9	14	2 29	16
18	☽	8 26	38.	9 12	36.	2 53	18	3 21	19.
19	M.	10 19	36.	11 29	36	3 58	21	4 43	21.
20	M.	....	.....	0 26	37	5 34	21.	6 21	20
21	J.	1 7	37.	1 35	40	7 2	18.	7 35	16
22	V.	1 57	40.	2 16	43.	8 3	14.	8 28	12
23	S.	2 32	44	2 49	47	8 50	11	9 10	8
24	D.	3 3	47.	3 19	50	9 31	7.	9 50	5
25	○	3 33	50.	3 48	53	10 9	4.	10 27	2.
26	M.	4 3	53	4 17	54.	10 45	2.	11 3	1.
27	M.	4 32	54.	4 48	55.	11 21	1.	11 38	1
28	J.	5 4	54.	5 20	54.	11 56	2	....	.....
29	V.	5 38	53.	5 55	52.	0 13	2	0 32	3.
30	S.	6 13	50.	6 34	49	0 51	4.	1 11	6

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	6 55	47	7 20	45	1 32	8	1 56	10
2	☾	7 51	43.	8 33	41	2 23	12.	2 56	14.
3	M.	9 32	40.	10 50	39	3 31	16.	4 15	17
4	M.	11 56	40.	....	.....	5 4	18	5 52	16
5	J.	0 42	40.	1 17	43	6 37	15.	7 15	12.
6	V.	1 43	43.	2 5	46.	7 47	11.	8 15	9
7	S.	2 25	47	2 42	49.	8 41	8	9 5	6
8	D.	3 0	50	3 16	51.	9 26	5.	9 47	4
9	●	3 31	51.	3 46	53	10 7	4	10 26	3
10	M.	4 0	52.	4 14	53	10 42	3.	10 59	3
11	M.	4 29	52.	4 42	52	11 15	4	11 30	4
12	J.	4 56	51.	5 10	50.	11 45	5	......	.....
13	V.	5 23	49.	5 37	48.	0 0	6	0 14	7
14	S.	5 50	47.	6 5	45.	0 30	8.	0 44	9.
15	D.	6 21	45	6 37	43	1 1	11.	1 17	12.
16	L.	6 55	42	7 16	39.	1 34	15	1 54	16
17	☽	7 43	39.	8 21	37	2 17	18	2 45	19
18	M.	9 15	37.	10 32	36	3 20	21	4 3	21
19	J.	11 41	37.	....	.....	4 51	21.	5 38	19.
20	V.	0 28	38	1 1	40.	6 19	18.	6 52	16
21	S.	1 25	41	1 45	44	7 21	14.	7 46	11.
22	D.	2 2	45	2 18	47.	8 8	10.	8 29	7.
23	L.	2 33	48.	2 48	50.	8 50	6.	9 10	4.
24	M.	3 3	52	3 18	53.	9 30	4	9 50	2
25	○	3 34	54.	3 49	55.	10 11	2	10 30	1.
26	J.	4 5	55.	4 22	56	10 51	1.	11 11	1.
27	V.	4 40	55.	4 59	54.	11 31	2	11 52	3
28	S.	5 18	53.	5 38	52	....	.....	0 12	4
29	D.	5 59	50.	6 22	48	0 35	5.	0 58	7
30	L.	6 47	47	7 14	44.	1 22	9.	1 49	11
31	☾	7 48	44	8 33	41	2 19	13.	2 53	14.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	5 1	46	5 18	47.	11 53	9	....	.....
2	D.	5 35	46	5 52	47	0 10	8.	0 29	9
3	L.	6 10	45.	6 29	46.	0 47	8.	1 6	9.
4	M.	6 48	45	7 9	45.	1 27	9	1 48	10.
5	M.	7 32	44	7 59	45	2 10	9.	2 32	11
6	☾	8 30	43.	9 6	44.	2 55	10.	3 21	11.
7	V.	9 50	43	10 36	44	3 47	11	4 15	12
8	S.	11 17	43	11 54	44	4 43	11	5 13	12
9	D.	....	.....	0 26	44	5 43	11	6 14	11
10	L.	0 55	44.	1 21	45.	6 47	10	7 20	10
11	M.	1 46	46	2 11	47	7 52	8.	8 25	8
12	M.	2 35	47.	2 59	49	8 59	7	9 31	6
13	●	3 23	49	3 47	51	10 3	5.	10 33	4.
14	V.	4 11	50.	4 33	52	10 59	4.	11 26	3.
15	S.	4 56	51	5 18	52	11 50	4.	....	.....
16	D.	5 38	50.	6 0	51.	0 13	3.	0 36	5
17	L.	6 21	49	6 41	50	0 57	4.	1 19	6
18	M.	7 2	47	7 23	47.	1 40	6	2 1	8
19	M.	7 46	45	8 11	45.	2 21	8	2 43	10
20	☽	8 40	43	9 13	42.	3 5	10.	3 27	12.
21	V.	9 55	41	10 38	40.	3 51	13	4 17	15
22	S.	11 17	39.	11 56	39.	4 44	15.	5 13	16.
23	D.	....	.....	0 28	39	5 45	16.	6 17	17
24	L.	0 57	39	1 25	40	6 50	16.	7 23	16
25	M.	1 49	40	2 11	41.	7 54	15	8 23	14
26	M.	2 31	42	2 50	43.	8 50	13.	9 16	12
27	J.	3 9	43.	3 27	45.	9 40	11.	10 2	10
28	○	3 43	45.	4 0	47	10 23	10	10 43	8
29	S.	4 16	47	4 32	48.	11 2	8	11 20	6.
30	D.	4 48	48	5 4	49.	11 38	7	11 56	6
31	L.	5 20	48.	5 37	50	....	.....	0 13	6.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Soir. Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	5 53	49	6 10	50	0 31	5	0 48	6
2	M.	6 27	48	6 46	49	1 6	5	1 25	6
3	J.	7 5	47	7 25	47	1 44	6	2 4	7
4	V.	7 49	46	8 17	45	2 24	7	2 47	9
5	☾	8 50	44	9 32	44	3 11	10	3 36	11
6	D.	10 23	42	11 12	42	4 5	12	4 37	13
7	L.	11 58	42	......	.....	5 12	13	5 51	14
8	M.	0 37	42	1 11	43	6 30	13	7 9	12
9	M.	1 42	43	2 9	45	7 49	11	8 24	9
10	J.	2 36	46	3 0	48	8 59	8	9 31	6
11	●	3 23	49	3 44	51	10 1	6	10 27	4
12	S.	4 5	51	4 25	53	10 52	4	11 16	2
13	D.	4 45	52	5 3	53	11 36	3	11 56	2
14	L.	5 21	52	5 38	53	......	.....	0 14	3
15	M.	5 55	51	6 12	51	0 33	3	0 50	4
16	M.	6 28	49	6 45	49	1 7	4	1 26	6
17	J.	7 2	46	7 19	46	1 42	7	1 59	9
18	V.	7 38	44	8 0	43	2 17	10	2 36	12
19	☽	8 27	41	9 0	39	2 55	13	3 18	15
20	D.	9 43	38	10 38	37	3 45	17	4 13	18
21	L.	11 29	37	......	.....	4 49	19	5 29	20
22	M.	0 18	36	0 57	38	6 11	19	6 52	18
23	M.	1 29	38	1 54	40	7 29	17	8 12	15
24	J.	2 17	40	2 36	43	8 31	14	8 57	12
25	V.	2 55	43	3 11	45	9 20	11	9 42	9
26	S.	3 27	46	3 43	48	10 3	8	10 22	6
27	○	3 58	48	4 13	50	10 40	6	10 58	4
28	L.	4 29	50	4 43	52	11 16	4	11 33	3
29	M.	4 59	52	5 14	53	11 50	3	......	.....
30	M.	5 29	52	5 46	53	0 7	2	0 23	3
31	J.	6 2	51	6 19	51	0 40	3	0 58	4

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	6 36	50	6 56	49	1 16	4.	1 35	6
2	S.	7 16	47	7 40	45.	1 55	7	2 16	9
3	☾	8 11	44	8 49	42.	2 40	10.	3 8	12.
4	L.	9 42	41	10 47	40	3 39	14.	4 17	15.
5	M.	11 48	40	....	.....	5 0	16.	5 47	16
6	M.	0 37	40.	1 15	42.	6 33	15	7 16	13.
7	J.	1 46	43	2 12	45.	7 53	12	8 28	9.
8	V.	2 36	46	2 56	49	8 58	8.	9 25	6
9	S.	3 16	49.	3 34	52	9 50	5.	10 13	3.
10	●	3 52	51.	4 9	53.	10 35	3.	10 54	2
11	L.	4 25	53	4 40	54	11 13	2.	11 30	2
12	M.	4 56	53	5 10	53.	11 46	3	....	.....
13	M.	5 25	51.	5 39	51.	0 2	3	0 17	4
14	J.	5 54	50	6 7	49	0 33	4.	0 47	6
15	V.	6 23	47	6 37	46	1 2	7	1 18	9
16	S.	6 53	44.	7 10	42.	1 33	10.	1 50	12.
17	D.	7 30	41.	7 53	39.	2 9	14	2 29	16
18	☽	8 26	38.	9 12	36.	2 53	18	3 21	19.
19	M.	10 19	36.	11 29	36	3 58	21	4 43	21.
20	M.	....	.....	0 26	37	5 34	21.	6 21	20
21	J.	1 7	37.	1 35	40	7 2	18.	7 35	16
22	V.	1 57	40.	2 16	43.	8 3	14.	8 28	12
23	S.	2 32	44	2 49	47	8 50	11	9 10	8
24	D.	3 3	47.	3 19	50	9 31	7.	9 50	5
25	○	3 33	50.	3 48	53	10 9	4.	10 27	2.
26	M.	4 3	53	4 17	54.	10 45	2.	11 3	1.
27	M.	4 32	54.	4 48	55.	11 21	1.	11 38	1
28	J.	5 4	54.	5 20	54.	11 56	2	....	.....
29	V.	5 38	53.	5 55	52.	0 13	2	0 32	3.
30	S.	6 13	50.	6 34	49	0 51	4.	1 11	6

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	6 55	47	7 20	45	1 32	8	1 56	10
2	☾	7 51	43.	8 33	41	2 23	12.	2 56	14.
3	M.	9 32	40.	10 50	39	3 31	16.	4 15	17
4	M.	11 56	40.	......	.....	5 4	18	5 52	16
5	J.	0 42	40.	1 17	43	6 37	15.	7 15	12.
6	V.	1 43	43.	2 5	46.	7 47	11.	8 15	9
7	S.	2 25	47	2 42	49.	8 41	8	9 5	6
8	D.	3 0	50	3 16	51.	9 26	5.	9 47	4
9	●	3 31	51.	3 46	53	10 7	4	10 26	3
10	M.	4 0	52.	4 14	53	10 42	3.	10 59	3
11	M.	4 29	52.	4 42	52	11 15	4	11 30	4
12	J.	4 56	51.	5 10	50.	11 45	5	......	.....
13	V.	5 23	49.	5 37	48.	0 0	6	0 14	7
14	S.	5 50	47.	6 5	45.	0 30	8.	0 44	9.
15	D.	6 21	45	6 37	43	1 1	11.	1 17	12.
16	L.	6 55	42	7 16	39.	1 34	15	1 54	16
17	☽	7 43	39.	8 21	37	2 17	18	2 45	19
18	M.	9 15	37.	10 32	36	3 20	21	4 3	21
19	J.	11 41	37.	......	.....	4 51	21.	5 38	19.
20	V.	0 28	38	1 1	40.	6 19	18.	6 52	16
21	S.	1 25	41	1 45	44	7 21	14.	7 46	11.
22	D.	2 2	45	2 18	47.	8 8	10.	8 29	7.
23	L.	2 33	48.	2 48	50.	8 50	6.	9 10	4.
24	M.	3 3	52	3 18	53.	9 30	4	9 50	2
25	○	3 34	54.	3 49	55.	10 11	2	10 30	1.
26	J.	4 5	55.	4 22	56	10 51	1.	11 11	1.
27	V.	4 40	55.	4 59	54.	11 31	2	11 52	3
28	S.	5 18	53.	5 38	52	......	.....	0 12	4
29	D.	5 59	50.	6 22	48	0 35	5.	0 58	7
30	L.	6 47	47	7 14	44.	1 22	9.	1 49	11
31	☾	7 48	44	8 33	41	2 19	13.	2 53	14.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	9 35	41.	10 48	40	3 32	16.	4 15	16
2	J.	11 47	42	....	.....	4 59	17	5 41	15
3	V.	0 28	41.	0 59	44	6 18	14.	6 52	12
4	S.	1 24	44	1 45	46	7 21	11.	7 47	9.
5	D.	2 4	46.	2 20	48.	8 10	9	8 33	7.
6	L.	2 36	48.	2 51	50	8 55	7.	9 15	6
7	M.	3 7	50	3 21	50.	9 34	6	9 54	5.
8	●	3 35	50.	3 49	50.	10 12	6	10 29	5.
9	J.	4 4	50.	4 18	50	10 46	6	11 3	6.
10	V.	4 31	50	4 46	49	11 19	7	11 35	8
11	S.	5 0	49	5 15	47.	11 51	8.	....	.....
12	D.	5 29	47	5 45	45.	0 7	10	0 22	10.
13	L.	6 0	46.	6 18	43	0 39	12	0 58	12.
14	M.	6 36	43	6 57	41	1 15	14.	1 35	15
15	M.	7 22	41.	7 52	39	1 58	17	2 24	17.
16	☽	8 33	39.	9 28	38	2 54	19	3 29	18.
17	V.	10 32	39.	11 25	39	4 6	19.	4 45	18
18	S.	....	.....	0 7	41	5 22	18	5 55	15.
19	D.	0 38	41.	1 2	44	6 45	14.	6 51	12
20	L.	1 12	44.	1 41	47	7 17	11	7 40	8.
21	M.	1 58	48	2 15	50	8 3	7.	8 27	5.
22	M.	2 31	51	2 49	52.	8 49	6	9 13	3.
23	○	3 7	53.	3 25	54	9 38	3.	10 2	2.
24	V.	3 43	54.	4 4	54.	10 26	2.	10 51	3
25	S.	4 24	54.	4 46	53.	11 15	3	11 39	4
26	D.	5 8	53.	5 30	51.	....	.....	0 3	4.
27	L.	5 53	51	6 19	48.	0 28	6.	0 53	7
28	M.	6 45	48.	7 13	45.	1 20	9	1 48	9.
29	M.	7 46	45.	8 26	43	2 17	12	2 49	12
30	☾	9 15	44	10 12	42	3 42	14.	3 56	13.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	11 4	43.	11 48	42	4 31	15	5 5	14
2	S.	....	.....	0 21	43.	5 37	14.	6 9	13
3	D.	0 49	43	1 12	44.	6 38	13.	7 4	11.
4	L.	1 33	44.	1 52	45.	7 31	12	7 55	10.
5	M.	2 9	45.	2 26	46.	8 18	10.	8 41	9.
6	M.	2 42	47	2 59	47	9 4	9.	9 25	9
7	J.	3 14	47.	3 30	47.	9 46	9	10 6	9
8	●	3 46	48.	4 1	47.	10 25	8.	10 44	9
9	S.	4 16	48.	4 31	47.	11 2	9	11 19	9.
10	D.	4 47	48	5 2	47	11 36	9	11 53	10.
11	L.	5 18	47.	5 34	46	....	.....	0 10	10
12	M.	5 50	46.	6 8	45	0 28	11.	0 45	11
13	M.	6 25	45.	6 45	43	1 3	12.	1 24	12.
14	J.	7 6	44	7 30	42	1 44	14	2 7	13.
15	V.	7 58	42.	8 32	41	2 31	15.	2 56	14.
16	☽	9 15	42	10 3	41	3 24	16	3 53	15
17	D.	10 51	42.	11 31	42	4 24	15.	4 54	14.
18	L.	....	.....	0 7	43.	5 24	14.	5 53	12.
19	M.	0 35	45.	1 0	45.	6 22	12.	6 50	10.
20	M.	1 22	46	1 44	47	7 19	10	7 47	8.
21	J.	2 5	48.	2 26	49.	8 15	8	8 44	6.
22	V.	2 47	50.	3 9	51	9 14	6	9 42	5
23	○	3 31	52.	3 54	52	10 12	4.	10 40	4.
24	D.	4 17	53.	4 40	52.	11 8	3.	11 34	4.
25	L.	5 3	53.	5 27	52	11 59	4	....	.....
26	M.	5 50	52.	6 14	50	0 24	5.	0 49	5
27	M.	6 38	50.	7 3	48	1 14	7	1 39	6.
28	J.	7 28	48.	7 56	45.	2 4	9	2 29	8.
29	☾	8 28	46	9 6	43.	2 54	11	3 20	11
30	S.	9 50	44	10 34	42	3 47	13	4 15	13
31	D.	11 16	42.	11 54	41	4 43	14.	5 12	14.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 19^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	2 20	47	2 46	47.	8 35	9.	9 2	9
2	🌕	3 10	48.	3 36	48.	9 28	8.	9 54	8.
3	M.	4 0	49.	4 24	48.	10 19	7.	10 43	8
4	M.	4 48	49.	5 11	48	11 7	7.	11 30	8.
5	J.	5 35	49	5 58	47	11 53	8	....	.....
6	V.	6 21	47.	6 43	45.	0 15	10	0 37	9.
7	S.	7 6	46	7 29	43	0 59	11.	1 21	11
8	D.	7 54	43.	8 19	41	1 43	13.	2 6	13.
9	☾	8 42	41.	9 7	39	2 29	15.	2 53	15.
10	M.	9 34	39.	10 5	38	3 19	17	3 46	17.
11	M.	10 38	38	11 11	37	4 15	18.	4 46	18.
12	J.	11 45	37.	....	.....	5 19	19	5 52	18.
13	V.	0 18	37.	0 48	38	6 25	18.	6 56	18
14	S.	1 15	38.	1 42	39	7 25	18	7 52	16.
15	D.	2 5	40.	2 26	40.	8 16	16	8 39	15
16	L.	2 47	42.	3 6	42.	9 0	14	9 21	13.
17	M.	3 26	44	3 44	44	9 40	12.	9 59	12
18	●	4 2	46	4 20	45.	10 18	10	10 35	10.
19	J.	4 38	47	4 57	46.	10 55	9.	11 13	9.
20	V.	5 16	48	5 35	46.	11 32	8.	11 51	9.
21	S.	5 55	48	6 15	46.	....	.....	0 10	8
22	D.	6 35	47.	6 56	46	0 30	9.	0 51	8.
23	L.	7 18	46.	7 44	44.	1 12	10	1 33	9.
24	M.	8 9	45	8 34	43	1 56	11	2 20	11
25	☽	9 0	43	9 30	41.	2 46	13	3 14	13
26	J.	10 5	41	10 44	40	3 44	14.	4 17	15
27	V.	11 22	40	....	.....	4 54	16	5 33	15.
28	S.	0 2	40	0 40	40.	6 13	16	6 52	15
29	D.	1 15	41.	1 49	42.	7 29	14	8 3	13
30	L.	2 18	44	2 45	44.	8 33	12	9 2	10.
31	M.	3 10	46.	3 35	46.	9 27	9.	9 52	9

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 23m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	3 58	48.	4 19	48	10 15	7	10 35	7.
2	J.	4 40	49.	5 0	48.	10 57	6	11 17	7
3	V.	5 21	49.	5 39	48	11 36	6	11 55	7.
4	S.	5 58	49	6 17	47	....	.....	0 13	7
5	D.	6 34	47.	6 52	46	0 31	8.	0 48	8.
6	L.	7 10	45	7 29	43	1 5	10	1 23	10.
7	M.	7 49	42.	8 10	40.	1 41	13	1 59	13.
8	☾	8 30	40	8 52	38	2 19	15.	2 40	16.
9	J.	9 18	37	9 48	36	3 3	18	3 30	18.
10	V.	10 27	35	11 9	35	4 2	20	4 40	20.
11	S.	11 54	35	....	.....	5 22	21	6 6	20.
12	D.	0 35	36	1 11	36	6 47	19.	7 23	18.
13	L.	1 43	38	2 8	38.	7 54	17.	8 20	16
14	M.	2 31	41	2 52	41.	8 44	14.	9 5	13.
15	M.	3 10	43.	3 29	44.	9 25	11.	9 44	10.
16	●	3 47	46.	4 5	46.	10 2	8.	10 20	8.
17	V.	4 22	48.	4 40	48.	10 38	6	10 56	6
18	S.	4 58	50	5 16	49.	11 14	4.	11 32	5
19	D.	5 35	51	5 54	49.	11 50	4	....	.....
20	L.	6 13	50.	6 32	49	0 9	5	0 28	4.
21	M.	6 52	49	7 13	47	0 47	6.	1 7	6.
22	M.	7 38	46.	8 2	44	1 28	8.	1 50	9.
23	☽	8 28	42.	8 56	41	2 14	12	2 41	13.
24	V.	9 30	39.	10 12	38	3 11	15.	3 47	17
25	S.	11 1	37.	11 50	38	4 29	18	5 16	18
26	D.	....	.....	0 37	38	6 6	18	6 52	17
27	L.	1 17	40	1 52	40.	7 32	15	8 5	14
28	M.	2 20	43	2 45	43.	8 34	12	9 0	11

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 22^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	3 6	46	3 28	46	9 22	9	9 43	8.
2	⊕	3 47	48	4 6	48	10 3	6.	10 21	6.
3	V.	4 23	49.	4 40	49	10 38	5	10 55	6
4	S.	4 56	50	5 12	48.	11 11	5	11 27	6
5	D.	5 29	49	5 44	48	11 48	5.	11 58	7
6	L.	5 59	48	6 15	46.	....	.....	0 13	7.
7	M.	6 30	45.	6 45	44	0 28	9	0 43	10
8	M.	7 2	43	7 18	41.	0 58	11.	1 14	13
9	J.	7 38	40	7 58	38.	1 31	14	1 49	15.
10	☾	8 21	37	8 46	36	2 9	17.	2 33	18.
11	S.	9 19	34.	10 3	34	3 1	20	3 38	21.
12	D.	10 58	33	11 53	34.	4 23	22	5 16	22
13	L.	....	.....	0 40	35	6 8	20.	6 52	19.
14	M.	1 16	37	1 45	38	7 27	18	7 55	16.
15	M.	2 8	40.	2 28	41.	8 19	14	8 41	13
16	J.	2 48	44	3 5	45	9 0	10	9 19	9.
17	V.	3 23	47.	3 41	48.	9 37	6.	9 55	6
18	●	3 58	50.	4 14	50.	10 13	3.	10 30	3.
19	D.	4 33	52.	4 50	52	10 48	2	11 6	2.
20	L.	5 8	53	5 27	52	11 24	1.	11 43	2.
21	M.	5 46	52	6 7	50.	....	.....	0 2	3
22	M.	6 27	49.	6 48	47.	0 21	5	0 42	6.
23	J.	7 11	45.	7 38	43.	1 4	8.	1 27	10.
24	☽	8 7	41.	8 38	40	1 52	12.	2 21	15
25	S.	9 14	37.	10 1	37.	2 55	16.	3 35	18.
26	D.	10 58	36	11 52	37.	4 23	18.	5 16	19
27	L.	....	.....	0 38	37.	6 7	18	6 51	17
28	M.	1 15	40	1 46	40.	7 27	15	7 57	13.
29	M.	2 10	43	2 32	43.	8 22	11.	8 44	10.
30	J.	2 51	45.	3 9	45	9 4	9	9 22	8.
31	V.	3 26	47.	3 42	47.	9 40	7	9 56	7

Pour avoir l'heure locale, retrancher : [illegible]m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	3 58	48.	4 12	48.	10 12	5.	10 27	6.
2	D.	4 27	49	4 42	48.	10 42	5.	10 56	6.
3	L.	4 57	48.	5 11	47.	11 11	6.	11 25	7.
4	M.	5 26	47	5 40	46	11 39	8.	11 54	9.
5	M.	5 55	45	6 11	44	....	.....	0 8	10
6	J.	6 26	43	6 42	42	0 24	11.	0 39	13
7	V.	7 0	40	7 19	39	0 56	14	1 14	16
8	S.	7 44	37.	8 11	36.	1 34	17	1 58	18.
9	☾	8 42	35	9 22	35	2 26	19.	3 1	21
10	L.	10 16	34	11 11	35	3 45	21	4 35	21.
11	M.	....	.....	0 0	35	5 26	20	6 10	19
12	M.	0 38	37.	1 8	38.	6 47	17	7 17	16
13	J.	1 35	41	1 56	42	7 42	13	8 4	12
14	V.	2 15	45	2 33	46	8 25	9.	8 45	8
15	S.	2 51	48.	3 8	49	9 4	5.	9 22	5
16	●	3 26	50.	3 44	51.	9 41	2.	9 59	2.
17	L.	4 3	52.	4 21	52.	10 18	1.	10 38	2
18	M.	4 41	52.	5 1	52	10 58	2	11 18	3
19	M.	5 22	51	5 44	50	11 39	4	....	.....
20	J.	6 7	48.	6 31	47	0 1	5.	0 24	8
21	V.	6 56	44.	7 25	43	0 48	9.	1 14	12
22	S.	7 58	40.	8 33	39.	1 43	13.	2 15	16
23	☽	9 13	37.	10 1	38	2 52	16.	3 34	18.
24	L.	10 54	36.	11 21	38.	4 21	18	5 8	18.
25	M.	....	.....	0 22	38	5 52	16.	6 30	16.
26	M.	0 53	40.	1 22	40.	7 2	14	7 29	13.
27	J.	1 45	42.	2 5	42.	7 53	12	8 14	11.
28	V.	2 23	44.	2 41	45	8 33	9.	8 52	10
29	S.	2 56	46	3 12	46	9 9	8.	9 25	8.
30	○	3 28	46.	3 42	46.	9 41	8	9 56	8

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 23m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	3 58	47	4 12	46.	10 11	8	10 26	8.
2	M.	4 27	46.	4 42	46.	10 41	8.	10 56	9
3	M.	4 57	45.	5 12	45	11 12	10	11 27	10
4	J.	5 29	44	5 45	43.	11 43	11.	11 59	12.
5	V.	6 3	42.	6 20	42	....	.....	0 16	13.
6	S.	6 39	40	6 59	40	0 35	14	0 54	16
7	D.	7 21	38	7 53	38	1 16	16.	1 40	18
8	L.	8 25	36	9 1	36.	2 9	18	2 42	19.
9	☾	9 43	35.	10 30	36.	3 20	19	4 1	19.
10	M.	11 13	36.	11 51	38.	4 43	18.	5 23	18
11	J.	....	.....	0 23	39	5 58	16	6 28	15
12	V.	0 50	41.	1 13	42.	6 56	12.	7 20	11.
13	S.	1 36	45	1 56	46	7 43	9	8 5	8.
14	D.	2 15	48	2 35	48.	8 25	6	8 48	5.
15	●	2 54	50	3 14	50.	9 9	4	9 30	4
16	M.	3 36	51	3 57	51	9 52	3.	10 14	3.
17	M.	4 19	51	4 42	51	10 37	4	11 0	5
18	J.	5 5	49.	5 31	49	11 24	6.	11 49	7
19	V.	5 56	47	6 23	46.	....	.....	0 15	9.
20	S.	6 50	43.	7 20	43.	0 41	10	1 10	12.
21	D.	7 54	41	8 29	41	1 39	13	2 12	15
22	☽	9 5	38.	9 45	39.	2 46	15	3 23	17
23	M.	10 27	38	11 6	39.	4 1	16	4 38	17
24	M.	11 41	38.	....	.....	5 15	15.	5 48	16
25	J.	0 13	40.	0 40	39.	6 19	14.	6 46	15
26	V.	1 3	41.	1 28	41.	7 11	13	7 34	13.
27	S.	1 48	42.	2 6	42.	7 55	12.	8 15	12.
28	D.	2 24	43	2 42	43.	8 34	11	8 53	11
29	L.	2 58	44	3 14	44.	9 10	10.	9 28	10.
30	○	3 31	44.	3 47	45	9 44	10.	10 1	10.
31	M.	4 4	44.	4 19	45	10 18	11	10 35	10.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 23ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	4 37	44	4 53	44.	10 51	11.	11 9	11.
2	V.	5 10	43	5 29	43.	11 26	12.	11 44	12.
3	S.	5 47	42.	6 7	42.	....	.....	0 3.	13.
4	D.	6 27	41	6 48	41.	0 22	13.	0 43	15
5	L.	7 13	39.	7 41	40	1 5	14.	1 29	16
6	M.	8 10	38.	8 40	39	1 55	15.	2 24	17
7	☾	9 11	38	9 47	39	2 54	16.	3 27	17
8	J.	10 24	38.	10 59	40.	4 0	16	4 34	16
9	V.	11 31	40	....	.....	5 6	14.	5 37	14
10	S.	0 1	42	0 30	42.	6 7	12.	6 35	12.
11	D.	0 54	44	1 19	44.	7 2	10	7 28	10
12	L.	1 44	46	2 6	47	7 53	8.	8 19	8
13	M.	2 29	47.	2 53	48.	8 44	7	9 9	6.
14	●	3 17	48.	3 42	49.	9 35	6.	10 0	6
15	J.	4 7	49	4 33	49.	10 26	6.	10 52	6.
16	V.	4 57	48	5 24	48.	11 17	7.	11 43	7.
17	S.	5 50	46.	6 17	47	....	.....	0 9	9.
18	D.	6 44	44.	7 11	45	0 36	9	1 2	11
19	L.	7 41	42.	8 11	43	1 29	11	1 56	13
20	M.	8 39	40.	9 8	41.	2 24	13	2 53	14.
21	☽	9 40	39	10 14	40.	3 22	14	3 52	16
22	J.	10 46	38.	11 16	39.	4 22	15.	4 52	16.
23	V.	11 47	38.	....	.....	5 22	16	5 52	16.
24	S.	0 16	39	0 42	39	6 21	15.	6 48	16
25	D.	1 5	39.	1 31	40	7 14	15	7 39	15
26	L.	1 53	40.	2 13	41	8 2	14.	8 24	14
27	M.	2 32	41.	2 52	42.	8 45	13.	9 5	13
28	M.	3 10	42.	3 29	43.	9 24	13	9 43	12.
29	○	3 46	43	4 4	44	10 1	12.	10 19	11.
30	V.	4 22	43.	4 40	44.	10 38	12.	10 56	11

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 23m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	4 58	43.	5 16	45	11 14	12	11 32	11
2	D.	5 36	43.	5 55	44.	11 51	12.	....	.....
3	L.	6 15	43	6 36	44	0 10	11.	0 30	12.
4	M.	6 57	42.	7 20	43	0 51	12	1 13	13
5	M.	7 46	41.	8 13	42.	1 36	12.	1 59	13.
6	☾	8 38	41	9 5	42	2 24	13	2 51	14
7	V.	9 35	40.	10 8	41.	3 18	13.	3 48	14.
8	S.	10 43	40.	11 14	41.	4 18	13.	4 50	14.
9	D.	11 48	41.	....	.....	5 22	13.	5 50	14
10	L.	0 21	42	0 50	42.	6 28	13	7 1	13
11	M.	1 22	43.	1 50	44.	7 32	11.	8 3	10.
12	M.	2 17	45	2 44	46.	8 33	10	9 1	9
13	●	3 10	46.	3 37	48.	9 29	8.	9 56	7.
14	V.	4 3	48	4 27	49.	10 21	7.	10 47	6.
15	S.	4 52	48	5 16	49.	11 11	7.	11 35	6.
16	D.	5 40	47.	6 4	48.	11 58	8	....	.....
17	L.	6 27	46.	6 49	47	0 20	7	0 43	9
18	M.	7 12	44.	7 37	46	1 5	9	1 27	10.
19	M.	8 0	42.	8 23	42.	1 49	10.	2 11	13
20	☽	8 46	40.	9 10	40.	2 34	13	2 57	15
21	V.	9 39	38.	10 10	38.	3 23	15.	3 50	17
22	S.	10 43	37	11 16	37	4 19	17.	4 50	18.
23	D.	11 50	36.	....	.....	5 24	18.	5 58	18.
24	L.	0 24	37	0 54	37.	6 32	18.	7 4	18
25	M.	1 25	38	1 50	39	7 34	17.	8 1	16.
26	M.	2 14	39.	2 35	41	8 25	16	8 48	14.
27	J.	2 55	41	3 14	43	9 9	14	9 28	13
28	○	3 33	42.	3 51	44.	9 47	12.	10 6	11
29	S.	4 9	44.	4 26	46	10 24	11	10 41	9.
30	D.	4 43	45.	5 1	46.	10 59	10	11 17	9
31	L.	5 20	46	5 38	47.	11 35	9.	11 53	8.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 28m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	5 56	46.	6 15	47	....	.....	0 11	9
2	M.	6 34	45.	6 54	46.	0 30	8.	0 49	9.
3	J.	7 15	45	7 39	45	1 9	9.	1 30	10.
4	V.	8 3	43.	8 28	43	1 51	10.	2 15	12.
5	☾	8 54	41.	9 24	41.	2 40	12.	3 7	14
6	D.	9 58	40	10 38	39.	3 38	14.	4 12	16
7	L.	11 18	39.	....	.....	4 49	16	5 30	16.
8	M.	0 0	39.	0 39	40.	6 11	15.	6 51	15
9	M.	1 15	41	1 48	43	7 29	14	8 2	12.
10	J.	2 18	43.	2 45	46	8 33	11.	9 1	9.
11	●	3 10	46.	3 34	48.	9 27	9	9 51	7
12	S.	3 57	48	4 18	50	10 14	7	10 35	6.
13	D.	4 40	49	5 0	50.	10 57	6	11 17	5
14	L.	5 21	49	5 40	50	11 36	6	11 55	5.
15	M.	5 58	48	6 18	48.	....	.....	0 13	7.
16	M.	6 35	46.	6 53	46.	0 31	7.	0 49	9.
17	J.	7 12	44	7 32	43.	1 7	10	1 25	12
18	V.	7 52	41.	8 14	40.	1 44	13	2 3	14.
19	☽	8 36	38.	9 1	37.	2 24	16	2 48	18
20	D.	9 31	36	10 10	35	3 15	18.	3 46	20
21	L.	10 53	35	11 38	34.	4 24	20.	5 7	21
22	M.	....	.....	0 23	35.	5 52	20.	6 34	20
23	M.	0 59	36	1 31	38	7 10	19	7 41	18
24	J.	1 57	38.	2 19	40.	8 8	17	8 31	15
25	V.	2 40	41	2 57	43	8 51	14	9 11	12.
26	S.	3 15	43.	3 33	45.	9 29	11.	9 46	9.
27	○	3 49	46	4 6	48	10 3	9	10 20	7
28	L.	4 22	48	4 38	49.	10 37	7	10 54	6.
29	M.	4 55	49	5 12	50	11 11	6	11 28	5
30	M.	5 30	49.	5 48	50	11 45	6	....	.....
31	J.	6 7	48.	6 25	48.	0 3	5.	0 21	7

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 28m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	6 44	47	7 6	46.	0 40	7	1 0	9
2	S.	7 28	44.	7 54	43	1 21	10	1 43	12
3	☾	8 23	41.	8 53	40	2 8	13	2 37	15
4	L.	9 30	39	10 18	37.	3 10	16.	3 50	18
5	M.	11 9	38	....	.....	4 36	18.	5 26	18
6	M.	0 0	38	0 44	40	6 14	17.	6 57	15.
7	J.	1 22	40.	1 52	43	7 33	14.	8 5	12.
8	V.	2 18	43.	2 42	46.	8 32	11	8 56	9
9	S.	3 3	46.	3 23	49	9 18	8.	9 38	6
10	●	3 42	49	4 1	50.	9 58	6.	10 16	4.
11	L.	4 18	50	4 36	51	10 34	5.	10 51	4.
12	M.	4 52	50	5 8	50.	11 7	5.	11 23	5.
13	M.	5 25	49	5 41	49	11 39	7	11 55	7.
14	J.	5 57	47	6 12	46.	....	.....	0 10	9
15	V.	6 29	44.	6 45	43.	0 26	10	0 42	12
16	S.	7 3	42	7 21	40.	0 58	13	1 16	15
17	D.	7 44	39	8 8	37	1 35	16.	1 56	18
18	☽	8 35	36	9 9	34.	2 21	19.	2 51	20.
19	M.	9 54	34.	10 53	34	3 30	22.	4 18	22.
20	M.	11 48	35	....	.....	5 12	22.	6 2	21.
21	J.	0 34	35.	1 6	38	6 44	20	7 16	18
22	V.	1 34	38.	1 56	41	7 42	17.	8 5	14.
23	S.	2 15	41.	2 33	44.	8 25	13.	8 43	11
24	D.	2 49	45	3 5	47.	9 1	10	9 18	8
25	🌕	3 21	48	3 38	50	9 35	7	9 51	5
26	M.	3 54	50	4 9	51.	10 8	5	10 25	3.
27	M.	4 26	51.	4 44	52.	10 42	4	10 59	3
28	J.	5 1	51.	5 20	51.	11 17	4	11 35	4.
29	V.	5 39	50.	5 58	49.	11 54	6	....	.....
30	S.	6 19	48	6 41	46.	0 14	7	0 35	9

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 23m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS, MATIN. Heure de Paris.	PLEINES MERS, MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS, SOIR. Heure de Paris.	PLEINES MERS, SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	7 5	44.	7 33	42.	0 57	10.	1 22	13
2	☾	8 5	41	8 41	38.	1 50	15	2 22	16.
3	M.	9 24	38	10 20	37	3 1	18.	3 48	18.
4	M.	11 16	38.	....	.....	4 40	19.	5 32	18
5	J.	0 6	38	0 46	41	6 18	17.	6 56	15
6	V.	1 17	41	1 44	44	7 27	14	7 54	12
7	S.	2 6	44.	2 26	47	8 17	11	8 38	9
8	D.	2 45	47	3 3	49	8 57	8.	9 15	6.
9	●	3 19	49	3 36	50	9 33	7	9 49	5.
10	M.	3 51	49.	4 7	50	10 5	6.	10 21	6
11	M.	4 22	49.	4 38	49.	10 36	6.	10 51	7
12	J.	4 52	48.	5 7	48	11 6	8	11 21	9
13	V.	5 23	47	5 38	45.	11 36	10	11 51	11
14	S.	5 53	45	6 10	43	....	.....	0 7	12.
15	D.	6 27	42.	6 45	40.	0 24	14	0 41	15
16	L.	7 6	39.	7 28	37.	0 59	17	1 20	18
17	☽	7 57	37	8 31	35	1 44	19.	2 13	20.
18	M.	9 11	35	10 5	34	2 50	22.	3 35	22.
19	J.	11 3	35.	11 50	35.	4 27	22.	5 17	21
20	V.	....	.....	0 28	38	6 0	20	6 34	18
21	S.	0 54	38.	1 19	41.	7 2	17	7 26	14
22	D.	1 40	42.	1 58	45	7 47	13	8 6	10.
23	L.	2 15	46	2 32	48	8 25	9.	8 43	7.
24	M.	2 49	49	3 4	50.	9 0	6.	9 18	4.
25	○	3 22	51.	3 40	52.	9 36	4.	9 54	3.
26	J.	3 57	52.	4 15	52.	10 13	3.	10 32	3.
27	V.	4 36	52.	4 55	51.	10 52	4.	11 13	5.
28	S.	5 16	51	5 39	49	11 34	6.	11 57	8.
29	D.	6 3	48	6 28	45.	....	.....	0 21	10
30	L.	6 55	44.	7 26	42	0 46	12.	1 14	13.
31	☾	8 2	41.	8 41	38.	1 46	16	2 21	16.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 23m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. .	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	9 26	39	10 19	38	3 2	18.	3 48	18
2	J.	11 8	39.	11 50	39	4 35	18.	5 20	17
3	V.	....	.....	0 26	41.	5 59	17	6 33	14.
4	S.	0 53	41.	1 19	43.	7 2	14	7 27	12.
5	D.	1 42	44	2 1	45.	7 49	12	8 10	10
6	L.	2 19	46	2 36	47	8 29	10	8 47	9
7	M.	2 53	47.	3 8	48	9 4	9	9 21	8.
8	●	3 24	48	3 40	48	9 37	8.	9 53	8.
9	J.	3 55	48	4 10	47.	10 9	9	10 25	9.
10	V.	4 25	47.	4 41	46.	10 40	10	10 56	10.
11	S.	4 57	46.	5 13	45	11 12	11	11 28	12.
12	D.	5 30	44.	5 47	43	11 44	13	....	.....
13	L.	6 5	43	6 24	41	0 2	14.	0 21	15
14	M.	6 44	41	7 7	38.	0 39	17	1 0	17
15	M.	7 35	38.	8 7	36.	1 24	18.	1 51	19
16	☽	8 41	37.	9 21	36	2 23	20.	2 59	20
17	V.	10 5	37	10 50	36.	3 39	21.	4 21	19.
18	S.	11 27	38.	....	.....	5 0	19.	5 35	17.
19	D.	0 1	39	0 29	41.	6 6	17	6 33	14.
20	L.	0 52	42	1 14	44.	6 58	13.	7 21	11.
21	M.	1 36	45.	1 55	47	7 42	10.	8 4	8.
22	M.	2 14	48	2 33	49.	8 24	8	8 45	6.
23	○	2 53	50.	3 12	51	9 7	6	9 28	5.
24	V.	3 34	51.	3 55	51.	9 50	5	10 13	5.
25	S.	4 17	51.	4 41	50.	10 36	5.	11 0	7
26	D.	5 5	50.	5 31	48.	11 24	7.	11 50	9.
27	L.	5 56	48.	6 25	46	....	.....	0 16	9.
28	M.	6 53	45.	7 25	43	0 44	12.	1 13	12.
29	M.	8 0	43	8 35	40.	1 44	14.	2 17	14.
30	☾	9 11	41.	9 50	39.	2 52	16.	3 28	16

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 23m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	10 31	40.	11 9	39.	4 5	17.	4 42	16
2	S.	11 42	41	....	.....	5 17	17	5 49	15.
3	D.	0 14	40.	0 40	42	6 19	16	6 46	14
4	L.	1 4	42	1 29	43	7 12	14.	7 35	13
5	M.	1 48	43	2 7	44	7 57	13.	8 17	12.
6	M.	2 25	44.	2 44	44.	8 37	12.	8 56	12
7	J.	3 1	45	3 18	45	9 14	12	9 32	12
8	●	3 36	45.	3 52	45	9 49	11.	10 6	12
9	S.	4 9	46	4 25	45	10 24	11.	10 40	12.
10	D.	4 42	45.	4 59	44.	10 57	12	11 14	13
11	L.	5 16	45	5 35	43.	11 32	13	11 50	14
12	M.	5 53	44	6 13	42.	....	.....	0 8	13.
13	M.	6 32	42.	6 53	41	0 27	15	0 48	15
14	J.	7 17	41.	7 44	39.	1 9	16.	1 33	16
15	V.	8 12	40.	8 40	38	1 58	17.	2 25	17
16	☽	9 11	39.	9 44	38.	2 54	18	3 25	17.
17	D.	10 21	40	10 55	39.	3 58	18	4 30	16.
18	L.	11 27	41	11 58	41	5 2	17	5 33	15
19	M.	....	.....	0 27	42.	6 3	15	6 32	13
20	M.	0 52	43.	1 18	44.	7 0	13	7 27	11
21	J.	1 44	45.	2 7	46.	7 54	10.	8 30	9.
22	V.	2 31	48	2 55	48.	8 46	9	9 11	8
23	☺	3 19	49.	3 44	49.	9 37	7	10 3	7
24	D.	4 9	50.	4 36	49.	10 29	6.	10 55	7.
25	L.	5 0	50.	5 27	49	11 20	6.	11 46	8
26	M.	5 53	49.	6 20	47.	....	.....	0 12	8
27	M.	6 46	48	7 13	46.	0 38	9.	1 5	9.
28	J.	7 42	46	8 10	43	1 30	11.	1 56	11.
29	☾	8 37	43.	9 5	41	2 23	13.	2 50	13.
30	S.	9 35	41.	10 7	39.	3 18	15.	3 48	15.
31	D.	10 41	40	11 14	39	4 18	17	4 49	16.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 23m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	2 38	70.	3 6	71	9 0	18.	9 27	17.
2	○	3 32	73	3 58	72.	9 53	16.	10 19	16.
3	M.	4 23	74.	4 48	73	10 44	15.	11 8	16
4	M.	5 12	74.	5 35	72.	11 32	15	11 55	17
5	J.	5 57	73.	6 20	70.	....	.....	0 18	16
6	V.	6 41	71.	7 2	68	0 40	18.	1 2	18
7	S.	7 24	69	7 45	65.	1 24	21	1 46	20.
8	D.	8 7	66	8 30	62.	2 8	23.	2 31	23.
9	☾	8 53	62.	9 18	59.	2 54	26.	3 18	26.
10	M.	9 45	60	10 13	57.	3 44	29	4 11	29.
11	M.	10 44	57.	11 17	56.	4 40	31	5 11	30.
12	J.	11 52	57	....	.....	5 44	32	6 17	31
13	V.	0 26	57	0 58	57.	6 50	31.	7 21	30
14	S.	1 28	58.	1 56	59.	7 50	29.	8 17	28.
15	D.	2 22	61	2 45	61.	8 41	27	9 4	26
16	L.	3 7	64	3 28	64	9 25	24.	9 46	23.
17	M.	3 48	67	4 7	66.	10 5	22	10 24	21.
18	●	4 25	69	4 44	68.	10 43	19.	11 1	19.
19	J.	5 2	70.	5 21	69.	11 20	18	11 38	18.
20	V.	5 40	71.	5 57	70	11 57	16.	....	.....
21	S.	6 17	72	6 35	70	0 16	17.	0 35	16.
22	D.	6 55	71.	7 15	69	0 55	18	1 16	17
23	L.	7 35	70	7 58	67	1 37	18.	1 58	18.
24	M.	8 20	67.	8 45	64.	2 21	20.	2 45	20.
25	☽	9 11	65	9 40	62.	3 11	23	3 38	23.
26	J.	10 13	62	10 49	60.	4 9	25.	4 42	26
27	V.	11 29	60.	....	.....	5 19	27.	5 58	27
28	S.	0 10	60.	0 50	61	6 38	27	7 17	26
29	D.	1 28	63	2 4	63.	7 54	25	8 28	23
30	L.	2 36	66.	3 5	67	8 58	21.	9 27	20
31	M.	3 32	70	3 57	70	9 52	17.	10 17	17.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 27m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☺	4 21	73	4 43	72	10 40	15	11 1	15.
2	J.	5 4	74.	5 24	72.	11 22	13.	11 42	14.
3	V.	5 44	74.	6 1	72	....	.....	0 1	13.
4	S.	6 20	73.	6 37	70.	0 20	15	0 38	14.
5	D.	6 54	71	7 11	68	0 56	17	1 13	17
6	L.	7 28	68	7 45	65	1 30	19.	1 48	20
7	M.	8 3	64.	8 21	61.	2 6	23	2 24	24
8	☾	8 41	60.	9 3	58	2 44	26.	3 5	27.
9	J.	9 28	56.	9 58	55	3 28	30	3 55	31.
10	V.	10 34	54	11 15	53.	4 27	33	5 5	34
11	S.	....	.....	0 2	53.	5 47	34.	6 31	33.
12	D.	0 45	54.	1 24	55.	7 12	32.	7 48	31
13	L.	1 57	58	2 25	59	8 19	29.	8 45	27.
14	M.	2 50	62	3 12	62.	9 9	25	9 30	23.
15	M.	3 32	66	3 51	66.	9 50	21	10 9	20
16	●	4 10	70	4 28	70	10 27	17	10 45	16.
17	V.	4 46	73	5 4	73	11 3	13.	11 21	13.
18	S.	5 22	75	5 40	74.	11 39	11.	11 57	12
19	D.	5 57	76	6 16	74.	....	.....	0 15	10.
20	L.	6 33	75.	6 52	73	0 34	12	0 53	11.
21	M.	7 11	73.	7 31	70.	1 12	13.	1 32	14.
22	M.	7 52	69.	8 14	66.	1 53	17	2 15	18.
23	☽	8 39	64.	9 7	61.	2 39	21.	3 6	23.
24	V.	9 40	59.	10 20	58	3 36	26.	4 12	28.
25	S.	11 7	57	11 57	57.	4 54	30	5 41	30.
26	D.	....	.....	0 47	57.	6 31	30	7 17	28.
27	L.	1 30	60.	2 7	61.	7 57	26.	8 30	24.
28	M.	2 38	65	3 5	65.	8 59	21.	9 25	20.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 27^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	3 28	69	3 50	69.	9 47	17.	10 8	17
2	○	4 10	72.	4 29	72	10 28	14	10 46	14.
3	V.	4 47	74	5 4	73	11 3	12	11 20	13
4	S.	5 20	74.	5 36	73	11 36	12	• 11 52	13.
5	D.	5 52	74	6 6	71.	....	.....	0 8	13
6	L.	6 21	72	6 35	69.	0 23	15	0 38	15.
7	M.	6 50	69	7 4	66.	0 53	17.	1 8	18.
8	M.	7 20	65	7 35	62.	1 23	21	1 39	22.
9	J.	7 52	61	8 10	58.	1 56	25	2 14	27
10	☾	8 32	56.	8 57	55	2 34	29	2 58	31.
11	S.	9 29	53	10 11	52.	3 26	33	4 3	35
12	D.	11 4	51	....	.....	4 48	35.	5 41	35.
13	L.	0 1	53	0 50	53.	6 33	34	7 17	32.
14	M.	1 29	56.	1 59	57.	7 52	30	8 20	28
15	M.	2 24	61.	2 47	62.	8 44	25	9 6	23
16	J.	3 8	66.	3 27	68	9 25	19	9 44	17.
17	V.	3 45	71.	4 3	72.	10 2	14	10 20	13
18	●	4 21	75.	4 38	76	10 38	10	10 55	10
19	D.	4 56	78	5 14	77.	11 13	8	11 31	8.
20	L.	5 32	79	5 50	77.	11 49	7.	....	.....
21	M.	6 8	77.	6 28	75.	0 8	9	0 27	9.
22	M.	6 47	74	7 7	71.	0 47	12	1 7	14
23	J.	7 29	69	7 52	66	1 29	16.	1 52	19.
24	☽	8 18	63	8 49	60.	2 17	22.	2 46	26
25	S.	9 25	57.	10 10	56	3 20	28	4 0	30.
26	D.	11 4	55	....	.....	4 48	31	5 41	32
27	L.	0 0	57	0 48	57	6 32	30	7 16	28.
28	M.	1 28	60.	2 0	61	7 52	25.	8 22	24.
20	M.	2 27	65	2 51	65	8 47	21	9 9	20
30	J.	3 11	68.	3 31	69	9 29	17	9 47	17
31	V.	3 48	71.	4 5	71.	10 5	14.	10 21	14.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 27m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. .	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	🌕	4 21	73	4 36	72.	10 37	13	10 52	13.
2	D.	4 51	73.	5 6	72.	11 7	13	11 21	14
3	L.	5 21	72.	5 35	71.	11 36	14	11 50	15.
4	M.	5 49	71	6 2	69.	....	.....	0 4	16.
5	M.	6 17	68	6 31	66.	0 19	18	0 33	19.
6	J.	6 46	64.	7 1	63.	0 49	21	1 4	23
7	V.	7 19	61	7 36	59.	1 21	24.	1 39	27
8	S.	7 58	57	8 22	56	1 59	28.	2 23	31
9	☾	8 53	53	9 32	53	2 51	32.	3 26	34.
10	L.	10 23	51.	11 17	53.	4 10	34.	5 0	35
11	M.	....	.....	0 8	53.	5 51	33.	6 35	32
12	M.	0 48	57	1 21	58	7 12	29	7 42	27
13	J.	1 48	62	2 11	63.	8 7	23.	8 29	21.
14	V.	2 32	67.	2 52	69	8 50	18	9 10	16.
15	S.	3 11	72.	3 30	74	9 29	12.	9 47	11.
16	●	3 48	75.	4 7	77	10 6	9	10 24	8.
17	L.	4 26	78.	4 45	78.	10 43	7.	11 3	8
18	M.	5 5	79	5 25	78	11 23	8	11 43	9.
19	M.	5 45	76.	6 6	75	....	.....	0 4	11
20	J.	6 28	72.	6 51	70.	0 26	13	0 49	16
21	V.	7 15	67	7 41	65	1 13	18	1 39	21.
22	S.	8 10	61	8 44	60	2 8	23.	2 40	27
23	☽	9 24	57	10 10	57.	3 17	28	3 59	30.
24	L.	11 0	55.	11 48	58.	4 46	30	5 33	30.
25	M.	....	.....	0 30	58	6 17	28.	6 55	28
26	M.	1 4	61.	1 34	61	7 27	25	7 54	24.
27	J.	1 59	64.	2 21	64.	8 18	21.	8 39	21
28	V.	2 41	67	3 0	67.	8 58	18.	9 17	18.
29	S.	3 17	69	3 34	69	9 34	16.	9 50	17
30	🌕	3 50	70	4 5	70	10 6	16	10 21	16.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 27m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	4 21	70.	4 36	70	10 36	16	10 51	16.
2	M.	4 51	70	5 6	69.	11 6	17	11 21	17.
3	M.	5 21	68.	5 36	68	11 37	19	11 52	19
4	J.	5 52	66.	6 7	66	....	.....	0 8	21
5	V.	6 24	64	6 40	63.	0 24	22	0 41	24
6	S.	6 59	61	7 18	60.	1 0	24.	1 19	27
7	D.	7 40	57.	8 7	57.	1 41	28	2 5	30
8	L.	8 36	55	9 12	55.	2 34	30.	3 7	32.
9	☾	9 53	54	10 37	56	3 45	32	4 26	32.
10	M.	11 19	55.	11 58	58.	5 8	31	5 48	30
11	J.	....	.....	0 31	59.	6 23	27	6 53	26
12	V.	1 0	63	1 26	64	7 21	22.	7 45	21
13	S.	1 49	67.	2 11	69	8 8	17.	8 30	16.
14	D.	2 33	72	2 54	73	8 50	13.	9 13	13
15	●	3 15	75	3 36	76	9 34	10.	9 55	10.
16	M.	3 58	76.	4 20	77	10 17	10	10 39	10.
17	M.	4 43	76.	5 6	76	11 2	11	11 26	12
18	J.	5 29	74	5 54	73.	11 49	14	....	.....
19	V.	6 18	70.	6 43	70	0 14	15	0 40	18
20	S.	7 9	66	7 37	65.	1 6	19	1 35	22.
21	D.	8 7	62	8 40	62	2 4	23	2 37	26
22	☽	9 16	58.	9 55	60	3 11	26	3 48	28.
23	M.	10 34	57.	11 12	60	4 26	27.	5 3	29
24	M.	11 48	58.	....	.....	5 40	27	6 13	27.
25	J.	0 21	61	0 50	60.	6 44	25.	7 11	25.
26	V.	1 16	62.	1 40	62.	7 36	23.	7 59	23.
27	S.	2 2	64	2 23	64.	8 20	22	8 40	22
28	D.	2 42	65.	3 1	66	8 59	20.	9 18	20.
29	L.	3 19	66.	3 36	67	9 35	20	9 53	20
30	○	3 53	67	4 10	67.	10 9	20	10 26	19.
31	M.	4 27	67	4 43	67.	10 43	20.	11 0	20

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 27^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	5 0	66.	5 17	67	11 16	21	11 34	21
2	V.	5 34	65.	5 52	68	11 51	22.	....	.....
3	S.	6 9	64	6 28	64.	0 9	22	0 28	24
4	D.	6 47	62	7 7	62.	0 47	23.	1 8	25.
5	L.	7 31	60	7 55	61	1 30	25.	1 54	27.
6	M.	8 21	58.	8 51	59.	2 20	27	2 49	28.
7	☾	9 22	58	9 57	59.	3 19	28	3 52	29
8	J.	10 31	58.	11 5	61	4 25	27	4 59	27.
9	V.	11 38	61	....	.....	5 31	25.	6 2	25
10	S.	0 9	63.	0 38	64	6 32	22.	7 0	22
11	D.	1 6	66.	1 32	67.	7 27	19.	7 53	19
12	L.	1 58	69	2 23	70.	8 18	16.	8 44	16
13	M.	2 48	71.	3 14	73	9 9	14.	9 34	14
14	●	3 39	73	4 5	74	10 0	14	10 25	13.
15	J.	4 30	73	4 56	74	10 51	14	11 17	14
16	V.	5 21	72	5 47	73	11 42	15.	....	.....
17	S.	6 12	70	6 37	70.	0 8	15.	0 34	18
18	D.	7 3	67.	7 29	68	1 1	17.	1 27	20.
19	L.	7 55	64.	8 22	65	1 54	20.	2 21	23
20	M.	8 50	61.	9 19	62.	2 49	23	3 18	25.
21	☽	9 50	59.	10 21	60.	3 47	25	4 17	27
22	J.	10 52	58.	11 23	59.	4 47	26.	5 17	28
23	V.	11 54	58.	....	.....	5 47	27	6 17	28
24	S.	0 24	59.	0 52	59	6 46	27	7 13	27.
25	D.	1 18	60	1 44	60.	7 39	26	8 4	26
26	L.	2 8	61	2 30	62.	8 27	25	8 49	25
27	M.	2 51	62.	3 12	64	9 10	24	9 30	23.
28	M.	3 32	64	3 51	65.	9 49	23	10 8	22
29	○	4 9	65	4 27	66.	10 26	22.	10 44	21
30	V.	4 46	65.	5 4	67	11 3	22	11 21	20.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 27^m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	5 22	66	5 40	67.	11 39	21.	11 57	20.
2	D.	5 58	65.	6 17	67	....	.....	0 16	22
3	L.	6 35	65	6 56	66	0 35	21	0 55	22.
4	M.	7 16	64	7 37	65	1 16	21.	1 38	23
5	M.	8 0	63	8 24	64	2 1	22	2 24	24
6	☾	8 49	62	9 16	63	2 49	23	3 16	25
7	V.	9 46	61.	10 17	62.	3 43	24	4 13	25.
8	S.	10 48	61.	11 20	62.	4 43	24.	5 15	25
9	D.	11 55	62.	....	.....	5 47	24	6 20	24.
10	L.	0 29	63.	1 1	64.	6 53	23	7 26	22.
11	M.	1 34	65.	2 5	67	7 57	21	8 28	20
12	M.	2 35	67.	3 4	70	8 58	19	9 26	17.
13	●	3 32	70	3 59	72.	9 54	17	10 21	15
14	V.	4 26	71.	4 51	74	10 46	15.	11 12	14
15	S.	5 16	72.	5 40	74	11 36	15	....	.....
16	D.	6 2	71.	6 25	73	0 0	14	0 23	16
17	L.	6 47	70	7 8	71	0 45	15	1 8	17.
18	M.	7 30	67.	7 51	68	1 30	17	1 52	20
19	M.	8 12	64.	8 34	64.	2 14	20	2 36	23
20	☽	8 57	61	9 21	61	2 59	23.	3 22	26
21	V.	9 49	58.	10 18	58	3 48	26.	4 15	29
22	S.	10 48	56.	11 23	56.	4 44	29.	5 15	31
23	D.	11 57	56	....	.....	5 49	31	6 23	31.
24	L.	0 32	56	1 6	57	6 57	30.	7 29	30.
25	M.	1 37	57.	2 5	59.	7 59	29	8 26	28
26	M.	2 31	59.	2 54	62	8 50	27	9 13	25.
27	J.	3 16	62	3 36	64.	9 34	24.	9 53	23
28	○	3 55	64.	4 14	67	10 12	22.	10 31	20.
29	S.	4 32	66.	4 50	69	10 49	20.	11 6	18.
30	D.	5 7	68	5 25	70.	11 24	19	11 42	17
31	L.	5 43	69	6 0	71	....	.....	0 0	18

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 27^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	6 18	69.	6 35	70.	0 18	16.	0 36	17.
2	M.	6 54	69	7 13	70	0 55	16.	1 14	18
3	J.	7 33	67.	7	68	1 34	17.	1 55	19.
4	V.	8 15	65.	8 39	65.	2 16	20	2 40	22
5	☾	9 5	63	9 34	62.	3 5	22.	3 32	24.
6	D.	10 7	60.	10 44	60.	4 3	25.	4 37	27.
7	L.	11 25	60	....	.....	5 14	27	5 55	28
8	M.	0 8	60	0 49	61.	6 36	27	7 16	26
9	M.	1 28	62	2 3	65	7 54	24.	8 27	22.
10	J.	2 36	66	3 5	69	8 58	21	9 26	18
11	●	3 32	69.	3 56	72.	9 52	17.	10 16	14.
12	S.	4 20	72	4 42	75	10 39	14.	11 1	12.
13	D.	5 4	73.	5 24	75.	11 22	13.	11 42	12
14	L.	5 44	73.	6 2	75	....	.....	0 1	13.
15	M.	6 20	72	6 38	72.	0 20	13	0 38	15
16	M.	6 55	69.	7 12	69.	0 56	15	1 14	18
17	J.	7 30	66	7 47	65.	1 32	18.	1 50	21.
18	V.	8 6	62.	8 25	61	2 9	23	2 28	25.
19	☽	8 47	58.	9 12	57	2 49	27	3 13	29.
20	D.	9 41	55.	10 18	54	3 40	31.	4 11	33
21	L.	10 59	53.	11 45	53	4 49	34	5 32	34.
22	M.	....	.....	0 31	54.	6 17	34	6 59	33
23	M.	1 11	55	1 44	57.	7 35	32	8 6	30
24	J.	2 13	58.	2 37	61.	8 33	28.	8 56	26
25	V.	2 59	62	3 18	65.	9 16	24.	9 36	22
26	S.	3 37	66	3 55	69	9 54	21	10 11	18
27	○	4 12	69	4 29	72	10 28	17.	10 45	15
28	L.	4 46	72	5 2	74	11 2	15	11 19	13
29	M.	5 19	73.	5 36	75	11 36	13.	11 53	12
30	M.	5 53	74	6 10	75	....	.....	0 10	13
31	J.	6 28	73	6 45	73	0 28	12.	0 46	14.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 27ᵐ.

Jours du mois.	J. de la semaine.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	7 3	70.	7 24	70	1 5	15	1 25	17
2	S.	7 44	67	8 7	65.	1 46	18.	2 8	21.
3	☾	8 34	63	9 4	60.	2 33	23.	3 2	26
4	L.	9 40	59	10 25	57.	3 35	28	4 15	30
5	M.	11 15	58	....	.....	5 1	31	5 51	30.
6	M.	0 8	58	0 54	60.	6 39	29.	7 22	27
7	J.	1 34	61.	2 7	65	7 58	25	8 30	22
8	V.	2 36	66	3 1	70	8 57	20.	9 21	17.
9	S.	3 24	70	3 45	73.	9 43	16.	10 3	13.
10	●	4 5	73.	4 24	76	10 23	13.	10 41	11.
11	L.	4 42	75	4 59	76.	10 59	12.	11 16	11.
12	M.	5 16	75	5 32	75.	11 32	12.	11 48	12.
13	M.	5 48	73.	6 3	73	....	.....	0 4	14.
14	J.	6 19	70.	6 32	69.	0 20	15.	0 35	17.
15	V.	6 49	67.	7 4	65.	0 51	19	1 7	21.
16	S.	7 21	63.	7 38	61	1 23	23.	1 41	25.
17	D.	7 58	59	8 19	56.	2 0	28	2 21	30
18	☽	8 46	55	9 20	53	2 46	32.	3 16	34
19	M.	10 4	52.	10 59	51.	3 55	36	4 43	36.
20	M.	11 55	53.	....	.....	5 37	36	6 27	34.
21	J.	0 43	54	1 19	57.	7 9	33	7 41	30.
22	V.	1 47	58.	2 11	62	8 7	28.	8 30	25.
23	S.	2 32	63	2 52	66.	8 50	24	9 8	20.
24	D.	3 9	68	3 27	71	9 26	19	9 43	16
25	○	3 43	72	4 0	74.	10 0	15	10 16	12
26	M.	4 17	75	4 33	77.	10 33	12	10 50	10
27	M.	4 50	77	5 7	78	11 7	10.	11 24	9.
28	J.	5 25	77	5 43	77	11 42	11	....	.....
29	V.	6 1	75.	6 20	74	0 0	11.	0 19	13
30	S.	6 39	72	7 0	69.	0 39	15	1 0	17.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 27m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	7 23	67	7 48	64	1 22	20	1 47	23
2	☾	8 17	62	8 52	58.	2 15	26	2 47	28
3	M.	9 34	58	10 27	56	3 26	31	4 13	31.
4	M.	11 23	58	....	.....	5 5	32.	5 57	30.
5	J.	0 14	58	0 56	62	6 43	29.	7 21	26
6	V.	1 30	62.	1 58	66.	7 52	25.	8 19	21.
7	S.	2 23	67	2 45	70.	8 42	20.	9 3	17
8	D.	3 5	70.	3 24	73.	9 22	17	9 40	14
9	●	3 41	73	3 58	75	9 58	14.	10 14	13
10	M.	4 14	74.	4 30	75	10 30	13.	10 46	13
11	M.	4 46	74	5 1	74	11 1	14	11 16	15
12	J.	5 16	73	5 31	72	11 31	16	11 46	17
13	V.	5 46	70.	6 0	69	....	.....	0 1	19
14	S.	6 15	67.	6 30	65	0 17	20.	0 32	22
15	D.	6 47	64	7 4	61	0 49	24.	1 6	26
16	L.	7 23	60	7 44	57	1 24	29	1 45	30
17	☽	8 9	56.	8 42	53.	2 9	33	2 38	34
18	M.	9 22	54	10 13	52.	3 15	36	4 0	36
19	J.	11 9	54.	11 57	54.	4 52	36.	5 42	34.
20	V.	....	.....	36	58	6 25	33.	6 59	30
21	S.	1 6	59	1 32	62.	7 27	28.	7 51	25
22	D.	1 54	64	2 14	67.	8 12	23.	8 31	20
23	L.	2 33	69	2 51	72	8 50	18.	9 8	15
24	M.	3 9	73.	3 26	76	9 25	14	9 43	11.
25	○	3 44	77	4 2	78	10 1	11	10 19	10
26	J.	4 20	78.	4 39	78.	10 38	10	10 57	10
27	V.	4 59	78	5 19	77	11 17	11	11 38	12.
28	S.	5 40	76	6 1	73.	11 59	14	....	.....
29	D.	6 24	72	6 48	68.	0 22	17	0 46	18.
30	L.	7 14	67	7 42	63	1 11	22	1 39	24
31	☾	8 14	62.	8 52	59	2 11	27.	2 46	28.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 27[m].

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	9 36	59.	10 26	57.	3 27	31	4 13	30.
2	J.	11 14	60	11 57	59.	5 0	31.	5 45	29
3	V.	....	.....	0 34	62.	6 24	28.	6 58	25.
4	S.	1 5	62.	1 32	66	7 27	25	7 52	22
5	D.	1 56	66	2 17	69	8 14	21.	8 35	19
6	L.	2 37	69	2 55	70.	8 54	19	9 12	17.
7	M.	3 13	71	3 30	72	9 29	17.	9 46	16.
8	●	3 46	72	4 2	72	10 2	17	10 18	17
9	J.	4 18	72	4 34	71	10 34	17.	10 50	18
10	V.	4 49	71	5 5	69.	11 5	18.	11 21	20
11	S.	5 21	69.	5 37	67.	11 37	20.	11 53	22.
12	D.	5 53	67.	6 9	65	....	.....	0 9	23
13	L.	6 26	64.	6 44	62	0 27	25.	0 46	26
14	M.	7 3	61.	7 25	58.	1 4	28.	1 25	29
15	M.	7 50	59	8 18	56	1 49	31.	2 16	31.
16	☽	8 52	56.	9 31	54.	2 48	34	3 24	33.
17	V.	10 13	56.	10 56	56	4 4	34.	4 46	32.
18	S.	11 31	59	....	.....	5 25	32.	6 0	29
19	D.	0 9	59	0 37	62.	6 31	28.	6 58	25
20	L.	1 3	63.	1 27	67	7 23	24	7 46	21
21	M.	1 49	68	2 10	71	8 7	20	8 29	17
22	M.	2 31	72.	2 52	74	8 49	16	9 10	14
23	○	3 13	75.	3 34	76.	9 32	13.	9 53	12
24	V.	3 56	77	4 18	76.	10 15	12.	10 38	12
25	S.	4 41	77	5 5	75.	11 1	13	11 25	13
26	D.	5 29	75.	5 54	73	11 49	15	....	.....
27	L.	6 18	72.	6 45	69	0 15	18	0 41	18
28	M.	7 12	68.	7 41	65	1 9	22	1 38	22
29	M.	8 12	65	8 46	61.	2 9	25.	2 42	25
30	☾	9 22	62.	10 0	60	3 17	28.	3 53	27

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 27m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	10 38	61.	11 15	60	4 30	29	5 7	27.
2	S.	11 49	62.	....	.....	5 42	28.	6 14	26.
3	D.	0 22	61.	0 50	63.	6 44	27	7 11	25
4	L.	1 17	63.	1 41	65	7 37	25.	8 0	23.
5	M.	2 3	65	2 24	66	8 22	23.	8 42	22.
6	M.	2 44	67	3 4	67	9 2	22.	9 21	21.
7	J.	3 22	68	3 40	68	9 39	21.	9 57	21.
8	●	3 58	69	4 15	68	10 14	21	10 32	21.
9	S.	4 32	69	4 49	67.	10 49	21	11 5	22
10	D.	5 6	68.	5 23	67	11 22	21.	11 39	23
11	L.	5 40	67.	5 57	65.	11 57	22.	....	.....
12	M.	6 15	66.	6 33	64	0 15	24.	0 33	24
13	M.	6 52	64.	7 12	62	0 52	26	1 13	26
14	J.	7 34	62.	7 58	60	1 34	28	1 58	27.
15	V.	8 23	61	8 51	59	2 23	29.	2 50	28.
16	☽	9 22	60	9 54	58.	3 19	30	3 50	29
17	D.	10 28	60.	11 1	60	4 23	30	4 55	28
18	L.	11 34	62	....	.....	5 27	28.	5 58	26
19	M.	0 6	62.	0 35	64.	6 28	26	6 57	23.
20	M.	1 3	65.	1 31	67.	7 25	23	7 52	20.
21	J.	1 58	69	2 24	70	8 19	20	8 45	18
22	V.	2 50	72	3 16	72.	9 11	17	9 36	16
23	○	3 41	74.	4 7	74	10 2	16	10 28	15
24	D.	4 33	76	4 59	74.	10 54	14	11 20	15
25	L.	5 24	76	5 50	73.	11 45	14	....	.....
26	M.	6 15	74.	6 40	71	0 11	16.	0 37	16
27	M.	7 5	72	7 31	68.	1 3	18.	1 29	18
28	J.	7 56	69	8 21	65	1 55	21	2 21	21
29	☾	8 48	66	9 16	62.	2 48	24	3 15	24
30	S.	9 46	63	10 15	60	3 43	26.	4 13	26.
31	D.	10 47	60.	11 20	59	4 43	29	5 14	28.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 27m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	4 49	114	5 20	114.	11 43	22.	....	....
2	○	5 47	117.	6 14	117	0 14	20.	0 43	19
3	M.	6 39	120	7 4	118.	1 11	19	1 37	17
4	M.	7 28	120.	7 50	116.	2 1	18.	2 23	17
5	J.	8 12	119	8 33	114	2 44	20	3 4	18.
6	V.	8 54	115.	9 14	110	3 22	22.	3 40	22
7	S.	9 34	111.	9 54	104.	3 58	26.	4 14	26
8	D.	10 15	105.	10 35	98.	4 31	32	4 49	32
9	☾	10 55	99	11 15	93.	5 7	36.	5 26	36.
10	M.	11 36	94	11 59	90	5 49	41	6 14	41
11	M.	....	.....	0 26	90.	6 43	44.	7 17	44
12	J.	0 57	88	1 33	88.	7 53	46	8 30	44.
13	V.	2 12	89	2 50	90	9 9	45	9 45	43.
14	S.	3 27	92	4 1	93	10 20	42	10 52	39.
15	D.	4 31	96.	4 57	97	11 20	37.	11 47	35.
16	L.	5 21	102	5 43	102.	....	.....	0 11	33
17	M.	6 4	107	6 23	107	0 35	31	0 56	28.
18	●	6 41	111.	7 0	110.	1 16	27.	1 36	24
19	J.	7 18	114.	7 36	112.	1 54	24.	2 12	21
20	V.	7 54	116	8 12	113.	2 29	22	2 46	19.
21	S.	8 31	116.	8 48	113	3 2	21	3 18	18.
22	D.	9 7	115	9 28	111.	3 34	21	3 51	20
23	L.	9 45	112.	10 6	108	4 8	23	4 24	22
24	M.	10 26	108.	10 48	103.	4 41	26	5 0	26
25	☽	11 9	103.	11 32	93	5 21	30.	5 44	30.
26	J.	11 59	98.	....	.....	6 12	35	6 46	35
27	V.	0 30	95	1 8	96	7 25	38	8 9	37.
28	S.	1 53	96	2 40	96.	8 54	37.	9 41	35.
29	D.	3 27	100	4 10	101.	10 25	33.	11 5	30.
30	L.	4 47	107	5 19	107.	11 40	27	....	....
31	M.	5 47	113	6 13	112.	0 14	25	0 41	21

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 17^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	6 37	117.	6 59	116.	1 9	20.	1 33	16.
2	J.	7 20	120	7 39	117.	1 54	17	2 14	13.
3	V.	7 58	120.	8 15	116.	2 32	16	2 49	13.
4	S.	8 33	119	8 50	114	3 6	17	3 21	15.
5	D.	9 6	115	9 22	109.	3 35	20	3 49	20
6	L.	9 38	109.	9 54	103.	4 2	24	4 16	25
7	M.	10 10	103	10 27	97	4 30	30	4 44	31.
8	☾	10 44	95	11 3	90.	4 59	36.	5 16	38.
9	J.	11 23	88	11 46	85	5 35	42.	5 59	45
10	V	....	.....	0 17	84	6 30	48	7 10	49
11	S.	0 55	83	1 43	83	7 56	50	8 46	49
12	D.	2 35	85	3 22	86	9 35	47.	10 17	44.
13	L.	4 2	91	4 34	92	10 54	41.	11 25	38.
14	M.	5 3	98	5 26	99.	11 53	34	....	.....
15	M.	5 47	106	6 7	107.	0 17	31	0 39	26.
16	●	6 26	112.	6 44	113.	1 0	24.	1 19	20
17	V.	7 2	118.	7 20	117.	1 38	19	1 56	13.
18	S.	7 37	121.	7 54	120.	2 13	13.	2 30	10.
19	D.	8 12	123	8 30	120.	2 46	11.	3 1	9.
20	L.	8 46	122	9 4	118.	3 18	11.	3 33	10.
21	M.	9 22	118.	9 41	114	3 48	14	4 4	15
22	M.	10 1	112	10 21	106.	4 20	20	4 37	22.
23	☽	10 43	103	11 6	97.	4 56	27.	5 17	31
24	V.	11 32	94	....	.....	5 41	36	6 15	39.
25	S.	0 4	91	0 47	88.	6 58	42.	7 49	43.
26	D.	1 39	90	2 37	90.	8 46	42.	9 41	40
27	L.	3 29	95	4 13	96.	10 28	36	11 7	33
28	M.	4 49	104	5 19	105	11 42	28	....	.....

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 17^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	5 43	111.	6 6	111.	0 11	25.	0 36	20.
2	○	6 26	116.	6 45	116.	0 59	19.	1 20	14.
3	V.	7 3	120	7 20	118.	1 39	15	1 56	11.
4	S.	7 35	121	7 51	118.	2 12	13	2 27	11.
5	D.	8 6	119.	8 20	116	2 41	13.	2 55	13
6	L.	8 34	116	8 48	112	3 8	16.	3 21	17
7	M,	9 2	111	9 16	107	3 33	20.	3 45	22.
8	M.	9 31	104	9 45	99.	3 57	26.	4 9	29.
9	J.	10 1	96	10 17	92	4 22	33.	4 36	37.
10	☾	10 37	88	10 58	85.	4 52	41	5 10	45
11	S.	11 24	82.	11 57	81.	5 33	48.	6 6	51
12	D.	....	.....	0 44	80	6 52	52	7 49	52
13	L.	1 42	82.	2 40	83	8 49	49.	9 41	47
14	M.	3 28	88	4 4	90.	10 22	42.	10 56	39
15	M.	4 34	97	4 59	99.	11 24	33	11 50	30
16	J.	5 22	107	5 42	109	....	.....	0 11	23.
17	V.	6 1	115.	6 19	117	0 33	21	0 52	15
18	●	6 37	122	6 54	122.	1 12	13	1 31	8.
19	D.	7 12	126	7 29	125	1 48	8.	2 6	5.
20	L.	7 47	127	8 4	125	2 22	6.	2 39	5
21	M.	8 22	125	8 41	122	2 55	7	3 12	8
22	M.	9 0	119.	9 19	115	3 28	11.	3 44	14
23	J,	9 39	111	10 1	106	4 1	19.	4 19	24
24	☽	10 24	99.	10 51	95	4 38	29	5 1	35
25	S.	11 20	89.	11 56	88.	5 28	39	6 3	44
26	D.	....	.....	0 44	85.	6 52	44.	7 49	45.
27	L.	1 41	89	2 38	89	8 47	42.	9 39	40
28	M.	3 27	96	4 5	96.	10 22	35	10 58	32.
29	M.	4 37	104	5 4	105	11 27	26.	11 53	25.
30	J,	5 25	111	5 46	111.	....	.....	0 16	20
31	V.	6 4	115.	6 21	115.	0 36	20	0 56	15.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 17ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	6 37	118.	6 52	117	1 13	16	1 30	13
2	D.	7 7	119	7 22	117	1 45	14.	2 0	13
3	L.	7 36	117	7 50	115	2 13	14.	2 27	15
4	M.	8 3	114.	8 16	111.	2 40	17.	2 52	19
5	M.	8 31	109.	8 45	107	3 5	21.	3 17	24
6	J.	8 59	103.	9 13	100.	3 30	26.	3 42	30.
7	V.	9 30	96	9 46	93.	3 55	33	4 9	37.
8	S.	10 6	88.	10 28	87.	4 24	40	4 43	44.
9	☾	10 55	83	11 26	83	5 5	47	5 33	50.
10	L.	....	.....	0 7	81	6 13	50.	7 5	51.
11	M.	0 57	83	1 50	84	8 1	48.	8 51	46.
12	M.	2 38	89.	3 18	91	9 35	41	10 10	37.
13	J.	3 51	98.	4 18	101.	10 40	31	11 6	28
14	V.	4 42	108.	5 5	111.	11 31	21	11 54	18.
15	S.	5 25	117	5 45	119.	....	.....	0 16	12.
16	●	6 4	122.	6 23	124.	0 36	11	0 57	7
17	L.	6 42	126.	7 1	126.	1 16	6.	1 36	4.
18	M.	7 21	126.	7 40	125	1 56	5.	2 15	5.
19	M.	7 59	123.	8 20	121	2 33	8	2 52	10
20	J.	8 41	117	9 3	114	3 11	13	3 30	18
21	V.	9 26	107.	9 51	104.	3 49	21.	4 9	28
22	S.	10 17	96.	10 47	94.	4 31	31	4 56	37.
23	☽	11 20	88.	11 56	90	5 26	39.	6 2	44
24	L.	....	.....	0 40	87	6 50	42.	7 41	44
25	M.	1 29	91.	2 17	90.	8 30	39.	9 14	39
26	M.	2 58	96.	3 34	96.	9 52	33.	10 25	32.
27	J.	4 4	103	4 30	103	10 53	27.	11 18	27
28	V.	4 53	108	5 14	108.	11 40	22.	....	.....
29	S.	5 32	111.	5 49	111.	0 2	22.	0 22	19.
30	○	6 6	113.	6 21	113.	0 39	20	0 57	17.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 17m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	6 37	114	6 52	113.	1 13	18.	1 29	18
2	M.	7 7	112.	7 22	112	1 44	19	1 59	20
3	M.	7 36	110.	7 51	109.	2 13	20.	2 28	23
4	J.	8 6	107	8 21	106	2 41	24	2 55	27
5	V.	8 37	101.	8 53	101	3 9	28.	3 23	32
6	S.	9 11	96	9 29	95	3 38	33	3 54	37.
7	D.	9 50	90.	10 14	90.	4 11	38.	4 29	42.
8	L.	10 40	85.	11 10	87	4 52	43.	5 18	47
9	☾	11 42	84	....	.....	5 49	46	6 29	47
10	M.	0 19	87.	0 59	86.	7 13	44	7 57	43
11	J.	1 40	92	2 18	93	8 37	37.	9 12	35.
12	V.	2 53	100	3 24	102.	9 45	29.	10 14	27
13	S.	3 52	108.	4 18	111.	10 41	20.	11 7	19
14	D.	4 43	116	5 7	118.	11 31	13.	11 58	12.
15	●	5 30	121	5 51	122.	....	.....	0 22	9.
16	M.	6 14	123.	6 36	124	0 45	9.	1 9	8.
17	M.	6 59	123	7 22	122.	1 32	9	1 55	10
18	J.	7 44	120	8 8	119	2 17	11.	2 39	14
19	V.	8 32	114	8 56	112.	3 1	16.	3 22	21.
20	S.	9 21	106	9 47	105	3 43	23	4 6	29
21	D.	10 15	97.	10 44	98	4 28	30	4 54	36
22	☽	11 13	92	11 43	94.	5 21	35.	5 52	40
23	M.	....	.....	0 17	90	6 29	38	7 8	40.
24	M.	0 52	94	1 29	91.	7 48	37.	8 26	38.
25	J.	2 6	96	2 40	94.	9 2	34.	9 34	35
26	V.	3 12	99	3 42	99	10 3	30.	10 31	31
27	S.	4 8	102	4 32	103	10 56	28	11 19	28.
28	D.	4 54	104.	5 15	106	11 42	26	....	.....
29	L.	5 34	106.	5 51	107.	0 3	26	0 23	25
30	☺	6 9	107.	6 26	108.	0 43	25	1 0	25
31	M.	6 43	107.	6 59	108.	1 18	24.	1 36	25.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 17m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	7 16	106.	7 32	107.	1 53	25	2 9	27
2	V.	7 49	104.	8 6	106	2 25	26.	2 41	29
3	S.	8 23	101.	8 41	103	2 56	28.	3 13	32
4	D.	9 0	98	9 19	99	3 28	31	3 45	35
5	L.	9 41	94.	10 3	96	4 2	34.	4 21	38
6	M.	10 27	91.	10 53	93.	4 40	37.	5 3	40
7	☾	11 18	90.	11 45	93.	5 27	38.	5 56	40.
8	.	....	.....	0 14	91.	6 28	37.	7 4	38
9	V.	0 45	96	1 18	96	7 38	34.	8 13	33.
10	S.	1 52	101	2 26	102	8 47	29	9 20	28.
11	D.	3 0	106.	3 32	108	9 52	23.	10 24	23
12	L.	4 3	111.	4 32	114	10 53	19.	11 24	18.
13	M.	5 0	115.	5 29	117.	11 53	16	....	.....
14	●	5 55	117.	6 21	120	0 22	15	0 50	14.
15	J.	6 46	118.	7 12	120	1 17	13.	1 44	15
16	V.	7 36	116.	8 1	118.	2 9	14	2 32	17.
17	S.	8 26	113	8 50	114.	2 55	17	3 18	21
18	D.	9 15	108	9 39	109.	3 39	20.	4 0	26
19	L.	10 3	102.	10 28	104	4 21	25.	4 41	30.
20	M.	10 52	97	11 16	99	5 3	30	5 26	34.
21	☽	11 39	93.	....	.....	5 51	33.	6 20	37.
22	J.	0 5	95	0 32	91.	6 51	36.	7 23	39
23	V.	1 2	94	1 36	91	7 56	37.	8 30	39.
24	S.	2 9	93.	2 43	93	9 4	37	9 36	38
25	D.	3 14	94.	3 46	96	10 7	36	10 37	36
26	L.	4 15	96.	4 40	98.	11 4	34	11 30	33.
27	M.	5 4	99	5 26	102	11 54	32	....	.....
28	M.	5 47	101.	6 7	105.	0 17	30.	0 38	30.
29	☉	6 25	103.	6 43	107	0 59	28.	1 18	29
30	V.	7 2	105	7 20	108.	1 37	27	1 56	28

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 17ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	7 37	105.	7 54	108.	2 13	26	2 30	28
2	D.	8 13	105	8 31	107.	2 46	26	3 2	28
3	L.	8 48	104	9 8	106.	3 18	26.	3 34	29
4	M.	9 27	102	9 47	104.	3 51	27.	4 8	30.
5	M.	10 8	100	10 30	102	4 26	29	4 44	32
6	☾	10 51	98	11 13	100.	5 3	30.	5 25	33.
7	V.	11 36	97	....	.....	5 48	32	6 16	34.
8	S.	0 1	99	0 29	97	6 47	32.	7 21	34
9	D.	1 0	99	1 37	99	7 56	32	8 34	32.
10	L.	2 15	101	2 54	103	9 12	30	9 51	29.
11	M.	3 34	105	4 11	107.	10 28	26.	11 5	25
12	M.	4 46	109	5 18	113	11 40	23	....	.....
13	●	5 47	113	6 15	117	0 13	20.	0 44	19.
14	V.	6 42	116	7 7	119.	1 13	16.	1 39	17.
15	S.	7 31	116.	7 54	119.	2 5	14.	2 27	16.
16	D.	8 16	115.	8 38	118.	2 48	14	3 8	18
17	L.	9 0	112.	9 20	114.	3 26	16.	3 45	20.
18	M.	9 40	108	10 0	109	4 2	20	4 19	25
19	M.	10 19	102.	10 38	103	4 36	25	4 53	30
20	☽	10 58	96.	11 17	96	5 11	30.	5 30	36
21	V.	11 39	91.	....	.....	5 52	37	6 18	41
22	S.	0 2	91	0 29	88	6 48	41.	7 21	44
23	D.	1 2	88	1 39	87.	7 58	44	8 37	45
24	L.	2 19	87.	3 0	89.	9 17	43.	9 55	43
25	M.	3 38	90	4 11	93.	10 31	41	11 3	39
26	M.	4 41	94	5 7	98	11 31	37.	11 58	34.
27	J.	5 31	98.	5 51	103.	....	.....	0 22	33
28	○	6 11	103	6 30	107.	0 43	30	1 3	29.
29	S.	6 48	107.	7 6	111.	1 23	25.	1 42	25.
30	D.	7 23	110	7 40	113.	1 59	22	2 16	23
31	L.	7 57	111.	8 15	114.	2 32	20	2 48	21

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 17m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	8 32	112	8 48	114	3 4	19	3 19	20
2	M.	9 6	111	9 24	112	3 34	19	3 50	22
3	J.	9 42	108	10 2	109	4 5	21	4 21	24
4	V.	10 21	105	10 43	104	4 37	24	4 56	28
5	☾	11 4	100	11 28	99	5 16	29	5 38	33
6	D.	11 53	96	....	.....	6 6	34	6 40	38
7	L.	0 26	94	1 4	94	7 20	37	8 5	38
8	M.	1 50	94	2 39	97	8 52	37	9 39	35
9	M.	3 27	98	4 9	104	10 25	32	11 4	29
10	J.	4 47	105	5 19	111	11 40	26	....	.....
11	●	5 47	112	6 12	117	0 13	22	0 41	20
12	S.	6 36	116	6 58	121	1 8	16	1 32	16
13	D.	7 20	119	7 39	122	1 54	12	2 14	13
14	L.	7 58	119	8 16	121	2 32	11	2 49	13
15	M.	8 33	116	8 51	117	3 6	12	3 21	17
16	M.	9 7	112	9 23	112	3 35	17	3 50	21
17	J.	9 40	106	9 56	105	4 4	22	4 18	27
18	V.	10 13	99	10 30	96	4 32	30	4 47	35
19	☽	10 50	91	11 10	89	5 3	37	5 22	42
20	D.	11 33	86	....	.....	5 45	45	6 14	48
21	L.	0 2	84	0 39	83	6 53	50	7 39	50
22	M.	1 25	82	2 18	85	8 30	50	9 19	48
23	M.	3 6	85	3 46	90	10 2	46	10 39	42
24	J.	4 20	91	4 48	97	11 10	39	11 38	35
25	V.	5 12	98	5 33	104	....	.....	0 1	33
26	S.	5 52	105	6 11	111	0 24	28	0 44	26
27	○	6 28	111	6 45	116	1 2	21	1 20	20
28	L.	7 2	116	7 18	120	1 38	16	1 55	16
29	M.	7 34	119	7 51	121	2 11	12	2 27	13
30	M.	8 7	119	8 24	121	2 42	11	2 57	13
31	J.	8 41	118	8 58	118	3 13	12	3 27	15

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 17m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	7 28	59	7 51	59	1 46	14	2 8	11.
2	○	8 11	61	8 31	61	2 29	11	2 49	9
3	V.	8 50	62.	9 7	62	3 7	9	3 24	7.
4	S.	9 23	63	9 39	62	3 41	8	3 56	7
5	D.	9 55	62.	10 10	61	4 12	8.	4 27	8
6	L.	10 25	61	10 39	59	4 42	9.	4 56	10
7	M.	10 53	58.	11 8	56	5 10	11.	5 25	12.
8	M.	11 23	55	11 38	53	5 39	14.	5 54	16.
9	J.	11 55	51.	....	.....	6 10	18.	6 27	20.
10	☾	0 12	49.	0 34	47.	6 47	22.	7 10	24.
11	S.	0 58	46	1 29	44	7 38	26.	8 17	28
12	D.	2 11	43.	3 5	42	9 6	28.	10 2	28.
13	L.	4 1	44	4 50	44.	10 55	27	11 39	26
14	M.	5 28	47.	5 58	48.	....	.....	0 14	23.
15	M.	6 24	52	6 46	53	0 42	21.	1 5	18
16	J.	7 7	56.	7 27	57.	1 27	16.	1 46	13
17	V.	7 46	60.	8 5	61.	2 5	12	2 23	9
18	●	8 23	64	8 40	64	2 41	8	2 59	5.
19	D.	8 59	66	9 17	65.	3 16	5.	3 34	3.
20	L.	9 35	66.	9 53	65	3 51	4	4 9	3.
21	M.	10 12	65	10 31	64	4 27	4.	4 46	5
22	M.	10 50	62.	11 11	60.	5 5	7	5 24	8.
23	J.	11 32	58.	11 55	56	5 44	11	6 6	13.
24	☽	....	.....	0 20	53	6 30	16	6 58	19.
25	S.	0 50	51	1 25	48.	7 32	21.	8 13	24
26	D.	2 10	48	3 5	46	9 6	24.	10 2	25
27	L.	4 0	48	4 48	48	10 54	23.	11 38	22
28	M.	5 27	51.	5 59	52	....	.....	0 14	19.
29	M.	6 26	55	6 50	55.	0 44	18	1 8	15
30	J.	7 10	58.	7 31	58.	1 30	14	1 50	11.
31	V.	7 49	60.	8 6	60.	2 8	11	2 26	9

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 16m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☉	8 23	62	8 38	61.	2 42	9.	2 58	8
2	D.	8 54	62	9 9	61.	3 13	8.	3 28	8
3	L.	9 24	61.	9 38	60.	3 42	9	3 56	9
4	M.	9 52	60	10 6	59	4 10	10	4 24	10.
5	M.	10 21	57.	10 35	56.	4 38	12	4 51	13.
6	J.	10 49	55	11 5	53.	5 7	15	5 21	17
7	V.	11 22	51.	11 39	50	5 37	18.	5 54	21
8	S.	....	.....	0 1	48	6 13	22	6 36	24.
9	☾	0 24	47	0 54	44.	7 3	25.	7 38	27.
10	L.	1 32	44.	2 23	43	8 24	28	9 19	28
11	M.	3 18	44.	4 8	45	10 13	26.	10 57	25.
12	M.	4 48	48.	5 20	49	11 34	22.	....	.....
13	J.	5 47	52.	6 10	54	0 4	21	0 29	17
14	V.	6 31	57	6 51	58.	0 51	15.	1 11	12
15	S.	7 10	61.	7 30	62.	1 31	10.	1 50	8
16	●	7 49	64	8 8	65	2 8	7	2 27	4.
17	L.	8 28	66	8 48	66	2 45	4.	3 4	3
18	M.	9 8	66	9 28	65.	3 24	3	3 44	4
19	M.	9 48	64.	10 10	63.	4 3	5	4 24	6.
20	J.	10 31	61.	10 54	60	4 45	8	5 7	10.
21	V.	11 18	57	11 44	55.	5 29	12	5 54	15.
22	S.	....	.....	0 12	52	6 21	17.	6 52	21
23	☽	0 45	51	1 24	48	7 29	21.	8 12	24
24	L.	2 10	48.	3 1	47	9 3	23.	9 54	24
25	M.	3 49	49.	4 30	48.	10 39	22	11 17	21.
26	M.	5 3	52	5 33	52	11 49	18.	....	.....
27	J.	5 58	54.	6 20	54.	0 16	18	0 40	15
28	V.	6 40	57	6 59	57	1 0	15	1 19	12.
29	S.	7 16	58.	7 34	59	1 38	12.	1 55	11
30	☉	7 51	59.	8 6	59.	2 11	11	2 27	10

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 16m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	8 23	60	8 38	59.	2 42	10.	2 57	10.
2	M.	8 54	59	9 9	59	3 12	11	3 27	11
3	M.	9 24	58	9 39	57.	3 42	11.	3 57	13
4	J.	9 55	56.	10 11	56	4 12	13.	4 27	15
5	V.	10 27	54	10 44	54	4 43	15.	4 59	17.
6	S.	11 2	51.	11 21	51	5 17	18.	5 35	20.
7	D.	11 43	48.	....	.....	5 56	21	6 19	23.
8	L.	0 9	48.	0 38	46	6 47	24	7 19	25.
9	☾	1 13	47	1 53	45	7 58	25.	8 41	26
10	M.	2 37	47	3 20	46.	9 27	24	10 9	23.
11	J.	3 59	49.	4 31	50	10 45	21	11 15	19.
12	V.	5 0	53.	5 25	54.	11 43	16	....	.....
13	S.	5 48	57	6 10	58.	0 7	15	0 30	11.
14	D.	6 32	61	6 53	62	0 52	11	1 11	8.
15	●	7 14	63.	7 36	64	1 34	8	1 55	6
16	M.	8 0	64.	8 22	64.	2 16	6	2 38	5.
17	M.	8 45	64.	9 9	64	3 0	6	3 23	6.
18	J.	9 32	62.	9 57	62	3 45	7	4 9	8.
19	V.	10 22	60	10 46	59	4 33	9.	4 58	12
20	S.	11 13	56	11 40	55.	5 23	13	5 50	16
21	D.	....	.....	0 10	52.	6 18	16.	6 50	20
22	☽	0 41	52.	1 17	49.	7 23	19.	8 1	22
23	M.	1 55	50.	2 34	48.	8 41	21	9 22	22.
24	M.	3 13	50.	3 49	49.	10 1	20.	10 35	21
25	J.	4 21	51.	4 50	51	11 6	19	11 33	19.
26	V.	5 15	53	5 39	53	11 58	17	....	.....
27	S.	6 1	54.	6 22	54.	0 21	17.	0 42	15.
28	D.	6 41	55.	7 0	56	1 1	15.	1 20	14.
29	L.	7 18	56	7 36	57	1 39	14.	1 56	14
30	☺	7 55	56.	8 11	57	2 14	14	2 30	14
31	M.	8 29	56.	8 45	57	2 47	13.	3 4	14

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 16^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	9 3	56	9 20	57	3 21	14	3 37	15
2	V.	9 37	55.	9 55	56	3 54	14.	4 11	16
3	S.	10 13	54	10 31	54.	4 28	15.	4 47	17.
4	D.	10 50	52.	11 11	53	5 5	17.	5 25	19.
5	L.	11 33	50.	11 58	51.	5 45	19	6 8	21
6	M.	....	.....	0 23	49.	6 33	20.	7 1	22
7	☾	0 52	50	1 22	48.	7 31	21.	8 5	22.
8	J.	1 57	50	2 32	49.	8 40	21	9 18	21
9	V.	3 6	51.	3 40	51.	9 52	19	10 24	18.
10	S.	4 9	54	4 38	54.	10 54	16	11 22	15.
11	D.	5 5	56	5 31	57	11 49	13	....	.....
12	L.	5 57	59	6 22	60	0 18	13	0 40	11
13	M.	6 47	60.	7 13	61.	1 5	10.	1 30	9.
14	●	7 39	61.	8 6	62.	1 55	9	2 21	8.
15	J.	8 32	62	8 59	62.	2 46	8.	3 12	9
16	V.	9 24	61	9 50	62	3 38	8.	4 2	10
17	S.	10 16	59.	10 41	60	4 27	10	4 52	12
18	D.	11 7	57	11 32	57.	5 18	11.	5 43	14.
19	L.	11 58	54.	....	.....	6 8	14	6 34	17
20	M.	0 24	55	0 51	52	7 1	16.	7 30	19
21	☽	1 19	53	1 50	50	8 0	18.	8 32	21
22	J.	2 21	51	2 52	49.	9 4	20	9 37	21.
23	V.	3 23	50.	3 55	49.	10 8	20.	10 39	21.
24	S.	4 24	50	4 53	50	11 8	20.	11 35	21
25	D.	5 17	51	5 43	51.	....	.....	0 1	20
26	L.	6 7	52	6 29	52.	0 26	20	0 49	19
27	M.	6 50	53	7 11	54.	1 10	18.	1 31	17.
28	M.	7 32	54	7 52	55.	1 51	17	2 10	17
29	○	8 10	55	8 29	56.	2 29	16	2 47	16
30	V.	8 49	55.	9 7	57	3 5	15	3 24	15.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 16m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	9 25	56	9 43	57	3 42	14.	3 59	15.
2	D.	10 2	55.	10 21	57	4 17	14.	4 35	15.
3	L.	10 39	55	10 59	56	4 53	14.	5 12	16
4	M.	11 19	54.	11 40	55.	5 32	15	5 53	17
5	M.	....	.....	0 2	53.	6 15	16	6 37	17.
6	☾	0 26	54.	0 50	52.	7 1	17	7 28	18.
7	V.	1 17	53.	1 45	52	7 56	17.	8 27	19
8	S.	2 16	53	2 49	52	9 0	18	9 35	19
9	D.	3 21	53	3 56	53	10 8	17.	10 42	18
10	L.	4 29	54	5 0	54.	11 15	16.	11 48	16.
11	M.	5 33	55.	6 4	57	....	.....	0 19	15
12	M.	6 34	57.	7 3	59.	0 50	14	1 19	13
13	●	7 32	59.	8 1	61.	1 47	11.	2 15	11
14	V.	8 28	61	8 54	62.	2 42	9.	3 7	10
15	S.	9 19	61	9 43	62.	3 33	8.	3 56	9.
16	D.	10 6	60.	10 28	62	4 20	8.	4 42	10.
17	L.	10 50	59	11 12	60	5 3	9.	5 25	11.
18	M.	11 33	57	11 54	57.	5 45	11.	6 6	14
19	M.	....	.....	0 14	54.	6 27	14	6 49	16.
20	☽	0 37	54.	0 58	52	7 11	17	7 34	20
21	V.	1 21	51.	1 49	49.	8 1	20.	8 29	22.
22	S.	2 17	49	2 49	47.	9 1	23	9 35	24.
23	D.	3 23	47.	3 58	47.	10 10	24	10 45	25
24	L.	4 32	47.	5 5	48.	11 19	24	11 51	23.
25	M.	5 36	48.	6 4	50	....	.....	0 21	22.
26	M.	6 30	50.	6 53	52.	0 48	21.	1 11	20.
27	J.	7 15	52.	7 36	55	1 34	19	1 55	18.
28	○	7 57	54.	8 16	57	2 14	16.	2 33	16
29	S.	8 34	56.	8 53	58.	2 52	14	3 10	14
30	D.	9 10	58	9 28	59.	3 27	12.	3 44	13
31	L.	9 46	59	10 4	60	4 2	11.	4 20	12

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 16m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	10 22	59	10 39	60	4 37	10.	4 54	11.
2	M.	10 57	58.	11 16	59	5 12	11	5 30	12.
3	J.	11 35	57	11 56	57.	5 49	12	6 9	13.
4	V.	....	.....	0 17	55.	6 29	13.	6 53	15.
5	☾	0 40	55.	1 6	53	7 17	16	7 44	18.
6	D.	1 34	53	2 7	51.	8 17	19	8 53	21.
7	L.	2 45	51	3 26	50.	9 34	21	10 17	21.
8	M.	4 8	50.	4 49	52	10 58	20.	11 38	19.
9	M.	5 27	52.	6 2	55	....	.....	0 16	18
10	J.	6 35	56	7 4	59	0 49	16	1 19	14.
11	●	7 32	59	7 58	61.	1 47	12.	2 13	11.
12	S.	8 22	61	8 44	63.	2 37	9.	3 0	9.
13	D.	9 7	62.	9 27	64	3 22	7.	3 43	8.
14	L.	9 47	62	10 6	63.	4 2	7	4 21	8.
15	M.	10 24	61	10 42	61.	4 39	8	4 56	10
16	M.	10 58	59	11 15	59	5 13	10	5 30	12
17	J.	11 33	56	11 50	55.	5 47	12.	6 4	15.
18	V.	....	.....	0 8	53	6 22	16.	6 41	19
19	☽	0 27	52	0 48	49.	7 1	21	7 25	23
20	D.	1 13	48	1 41	46.	7 53	24.	8 25	26.
21	L.	2 17	45	3 0	44.	9 7	27.	9 53	28
22	M.	3 46	44	4 31	45.	10 39	27.	11 21	26.
23	M.	5 10	46	5 43	48.	11 57	25.	....	.....
24	J.	6 12	49	6 36	52	0 28	23.	0 54	22
25	V.	6 58	52.	7 17	55.	1 17	19.	1 37	18
26	S.	7 37	56	7 57	58.	1 57	15.	2 15	14.
27	○	8 14	59	8 31	61	2 32	12	2 49	11.
28	L.	8 49	61	9 5	62.	3 6	9.	3 23	9.
29	M.	9 22	62	9 39	63.	3 40	8	3 56	8.
30	M.	9 56	62.	10 14	63	4 13	7	4 29	8
31	J.	10 31	62	10 48	62	4 47	8	5 4	9

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 16^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	11 1	60	11 27	59	5 22	9.	5 41	11.
2	S.	11 47	57	....	.....	6 1	12.	6 21	15
3	☾	0 10	55.	0 36	53	6 46	17	7 14	19.
4	L.	1 5	51	1 40	49.	7 47	21.	8 29	23.
5	M.	2 25	48.	3 16	48.	9 20	24	10 13	23.
6	M.	4 8	48.	4 54	51	11 1	23	11 44	20.
7	J.	5 33	52	6 6	55.	....	.....	0 20	19
8	V.	6 35	56	7 0	59	0 52	16	1 18	14.
9	S.	7 24	59.	7 46	62	1 42	11.	2 4	11
10	●	8 6	62	8 26	64	2 24	8.	2 44	8.
11	L.	8 44	63	9 2	64.	3 2	7	3 20	7.
12	M.	9 19	63	9 35	64	3 37	6.	3 52	8
13	M.	9 51	62	10 7	62	4 8	7.	4 24	9
14	J.	10 23	60	10 36	59	4 39	10	4 53	11.
15	V.	10 52	57	11 8	55.	5 8	13	5 24	15
16	S.	11 24	53.	11 41	51.	5 39	17	5 56	19.
17	D.	....	.....	0 1	50	6 14	21.	6 34	23.
18	☽	0 21	47.	0 47	46.	6 58	26	7 28	27.
19	M.	1 20	44	2 4	44	8 8	29	9 0	29
20	M.	3 0	43	3 36	44.	9 58	29	10 49	28
21	J.	4 13	45	5 18	48.	11 31	26.	....	.....
22	V.	5 16	49	6 12	52.	0 3	22	0 29	22
23	S.	6 5.	[illegible]	6 51	55.	0 51	19	1 11	17
24	D.	7 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1 29	14	1 47	1[illegible]
25	○	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 [illegible]	10	2 31	[illegible]
26	M.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	2 3[illegible]	[illegible]	2 51	[illegible]
27	M.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3 [illegible]	6
28	J.	[illegible]	[illegible]	9 40	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4 2	6
29	V.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	6.	4 38	[illegible]
30	S.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.	5 17	[illegible]

Pour avoir l'heure locale, retrancher : [illegible]

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	11 26	57	11 51	54.	5 38	14	6 1	16.
2	☾	....	.....	0 19	52.	6 28	19.	7 1	21.
3	M.	0 53	49.	1 34	49	7 38	24.	8 27	25
4	M.	2 27	47.	3 23	49	9 24	25.	10 19	24
5	J.	4 14	49	4 56	52.	11 5	23	11 43	20
6	V.	5 29	52.	5 57	56.	....	.....	0 14	18.
7	S.	6 22	57	6 44	60	0 41	15	1 3	14
8	D.	7 4	60	7 24	62	1 24	11.	1 43	11
9	●	7 41	62	8 0	63	2 1	9	2 19	9
10	M.	8 16	63	8 32	63.	2 35	8	2 51	8.
11	M.	8 49	62.	9 4	62.	3 7	8	3 22	9
12	J.	9 19	61.	9 34	61	3 37	9.	3 51	10.
13	V.	9 49	60	10 4	58.	4 6	11.	4 21	13
14	S.	10 19	57	10 34	55.	4 36	14.	4 50	16
15	D.	10 50	54.	11 8	52	5 7	18.	5 23	20
16	L.	11 26	50.	11 47	48	5 40	22.	6 0	23.
17	☽	....	.....	0 11	47.	6 22	26	6 51	27
18	M.	0 43	44.	1 22	45	7 27	29	8 13	29
19	J.	2 13	43.	3 10	45.	9 10	29.	10 3	27.
20	V.	3 58	45.	4 36	48.	10 47	26.	11 21	23.
21	S.	5 5	49.	5 31	53	11 49	22	....	.....
22	D.	5 53	54	6 13	57	0 13	18.	0 34	17
23	L.	6 32	58.	6 50	61	0 53	13.	1 11	12.
24	M.	7 8	62	7 26	64	1 29	9.	1 46	9
25	○	7 45	64.	8 4	66	2 4	7	2 22	6.
26	J.	8 22	66	8 41	66	2 40	5.	2 59	5.
27	V.	9 2	66	9 22	65	3 18	5.	3 38	6.
28	S.	9 43	64	10 5	62	3 58	7.	4 19	9
29	D.	10 27	61	10 51	58	4 41	11	5 4	12.
30	L.	11 17	57	11 45	53.	5 27	15.	5 54	17.
31	☾	....	.....	0 16	53	6 24	21	6 58	22

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 16m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	0 53	49.	1 36	50	7 39	24.	8 27	24
2	J.	2 26	48.	3 15	50.	9 19	24.	10 6	22.
3	V.	3 58	50	4 34	53	10 46	22	11 20	19
4	S.	5 4	53	5 31	56	11 49	18.	....	.....
5	D.	5 55	56	6 16	58.	0 14	15.	0 36	15.
6	L.	6 36	58.	6 54	60	0 56	13	1 15	13
7	M.	7 12	60	7 30	61	1 33	11.	1 50	11.
8	●	7 47	61	8 4	61	2 7	11	2 23	11
9	J.	8 20	61	8 36	60.	2 39	11	2 55	11.
10	V.	8 52	60	9 8	59	3 11	12	3 26	12.
11	S.	9 24	59	9 40	57	3 42	14	3 57	14.
12	D.	9 56	57	10 13	55	4 13	16	4 28	17
13	L.	10 29	55	10 47	52.	4 46	19	5 4	19.
14	M.	11 7	52.	11 28	49.	5 21	22	5 41	22.
15	M.	11 53	49.	....	.....	6 3	25	6 29	25
16	☽	0 20	47	0 53	48	7 0	27	7 36	26.
17	V.	1 31	46	2 13	47.	8 18	27.	9 3	26
18	S.	2 56	47	3 35	49.	9 45	25.	10 22	23
19	D.	4 9	50	4 37	53	10 53	22	11 20	19
20	L.	5 2	54	5 26	56.	11 45	18	....	.....
21	M.	5 48	58	6 9	60	0 8	14.	0 29	13.
22	M.	6 30	61	6 51	62.	0 51	11	1 10	10.
23	○	7 12	64	7 34	64.	1 31	8.	1 53	8.
24	V.	7 58	65	8 20	64.	2 14	7.	2 36	7.
25	S.	8 43	65	9 8	64	2 59	8	3 22	8
26	D.	9 32	64	9 57	61.	3 45	9.	4 9	9.
27	L.	10 22	61.	10 48	58.	4 34	12	4 59	12.
28	M.	11 15	58.	11 44	55	5 26	15.	5 53	16
29	M.	....	.....	0 14	55.	6 22	19	6 54	19
30	☾	0 47	52	1 22	53	7 29	21.	8 6	21

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 16m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	2 0	50.	2 38	52	8 46	22.	9 26	21
2	S.	3 16	50.	3 50	52.	10 3	22	10 36	20
3	D.	4 22	52	4 50	54	11 6	20.	11 33	18.
4	L.	5 16	53.	5 40	55	11 59	19	....	.....
5	M.	6 2	55.	6 23	56	0 22	17	0 44	17.
6	M.	6 43	56.	7 3	57	1 3	16	1 23	16
7	J.	7 21	57.	7 40	57.	1 42	15.	2 0	15
8	●	8 0	58.	8 17	57.	2 18	15	2 35	15
9	S.	8 34	58.	8 52	57	2 53	15.	3 10	15
10	D.	9 9	58	9 26	56.	3 26	16	3 43	15.
11	L.	9 43	57.	10 1	55.	3 59	17	4 17	16.
12	M.	10 19	56	10 37	54	4 34	18	4 51	18
13	M.	10 55	54.	11 15	52.	5 9	20	5 29	19.
14	J.	11 37	53	....	.....	5 49	21.	6 12	21
15	V.	0 1	51	0 25	51	6 36	23	7 2	22
16	☽	0 52	49.	1 22	51	7 31	23.	8 3	22.
17	D.	1 54	49.	2 28	51	8 38	23.	9 13	21.
18	L.	3 2	50.	3 35	52.	9 48	22	10 20	20
19	M.	4 6	52.	4 35	54.	10 50	19.	11 19	17
20	M.	5 2	55.	5 30	57	11 47	16.	....	.....
21	J.	5 57	58.	6 23	59.	0 14	14.	0 41	14
22	V.	6 49	61	7 15	61.	1 6	12	1 32	11.
23	☺	7 41	63	8 8	62.	1 57	10.	2 23	9.
24	D.	8 35	64	9 2	63	2 49	9.	3 15	9
25	L.	9 27	64	9 53	62	3 41	9.	4 5	9
26	M.	10 19	63	10 44	60.	4 30	10.	4 55	10
27	M.	11 9	61	11 33	58	5 20	12.	5 44	12
28	J.	11 59	58.	....	.....	6 9	15	6 34	14.
29	☾	0 23	55.	0 49	56	7 0	17.	7 27	17.
30	S.	1 17	52.	1 45	53	7 56	20.	8 27	20
31	D.	2 15	50.	2 48	51.	9 0	22.	9 34	22

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 16m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	7 59	75	8 23	75	2 54	14.	3 25	14
2	(Premier quartier)	8 46	76.	9 9	76	3 56	13	4 27	12
3	M.	9 32	77.	9 56	76.	4 56	12	5 24	11
4	M.	10 19	77.	10 42	76	5 49	11.	6 13	10.
5	J.	11 5	77	11 28	75	6 34	12.	6 55	11.
6	V.	11 51	75.	....	.....	7 14	14	7 34	13.
7	S.	0 14	73.	0 38	74	7 53	16.	8 13	16
8	D.	1 2	71	1 28	71.	8 32	19	8 52	19
9	☾	1 54	68	2 20	68	9 11	22	9 33	22
10	M.	2 48	65.	3 18	65.	9 56	25	10 21	25
11	M.	3 49	63	4 22	63.	10 49	27.	11 19	27
12	J.	4 58	62	5 34	62.	11 53	28.	....	.....
13	V.	6 6	62.	6 36	63	0 28	27.	1 4	28
14	S.	7 1	64.	7 24	65	1 37	26.	2 9	26
15	D.	7 45	67	8 5	67.	2 38	24.	3 4	23
16	L.	8 24	70	8 42	70	3 30	21.	3 54	20
17	M.	9 0	72	9 18	72	4 19	19	4 41	17.
18	●	9 34	74	9 52	73.	5 2	17	5 23	15
19	J.	10 9	75	10 28	74.	5 42	15	6 1	13
20	V.	10 47	75.	11 5	74.	6 18	13.	6 36	12
21	S.	11 25	76	11 44	74.	6 53	13	7 9	11.
22	D.	....	.....	0 5	75.	7 28	13	7 47	12.
23	L.	0 28	74	0 51	74.	8 5	14	8 23	14
24	M.	1 17	72.	1 43	73	8 43	16	9 3	16
25	(Dernier quartier)	2 11	70.	2 40	70.	9 26	18.	9 51	19
26	J.	3 13	68	3 49	68	10 19	21	10 51	21.
27	V.	4 28	66.	5 9	66.	11 27	23	....	.....
28	S.	5 51	66.	6 28	67	0 9	22.	0 51	23
29	D.	7 1	68.	7 31	69.	1 33	21.	2 14	20.
30	L.	7 57	72	8 22	72.	2 50	18.	3 23	16.
31	M.	8 46	74.	9 8	74.	3 56	15.	4 25	13

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	9 31	76.	9 51	76	4 54	12.	5 19	10.
2	J.	10 11	77.	10 31	76.	5 42	11	6 3	9.
3	V.	10 51	77.	11 9	76	6 21	10.	6 39	9
4	S.	11 28	77	11 46	75	6 57	10.	7 12	10.
5	D.	....	.....	0 4	75.	7 29	12.	7 44	12.
6	L.	0 24	73	0 42	73	7 58	15	8 15	15.
7	M.	1 2	70.	1 22	70	8 30	18	8 45	19.
8	☾	1 44	67.	2 6	66.	9 2	22	9 22	23.
9	J.	2 31	63.	2 59	62	9 41	26.	10 6	28
10	V.	3 32	60.	4 11	59.	10 36	30	11 13	31
11	S.	4 55	59	5 43	59	11 57	31.	....	.....
12	D.	6 24	60.	6 58	60.	0 43	30.	1 27	29.
13	L.	7 25	64	7 48	64.	2 7	27.	2 40	25.
14	M.	8 9	68	8 28	68.	3 9	23.	3 35	20.
15	M.	8 46	71.	9 3	72.	3 59	19.	4 23	16.
16	●	9 20	74.	9 37	74.	4 45	15	5 5	12.
17	V.	9 54	76.	10 11	76.	5 25	12	5 44	9.
18	S.	10 29	78	10 47	77.	6 2	9.	6 19	7.
19	D.	11 5	78.	11 24	77.	6 36	8	6 52	7
20	L.	11 42	78	....	.....	7 8	8	7 26	7.
21	M	0 2	76.	0 24	76.	7 43	9.	8 0	10
22	M.	0 46	75	1 10	74.	8 19	12.	8 38	14
23	☽	1 36	72	2 4	70	8 59	17	9 23	19
24	V.	2 36	67.	3 13	65.	9 49	22	10 22	24.
25	S.	3 56	64	4 47	62.	11 2	26	11 50	27
26	D.	5 39	63	6 26	63.	....	.....	0 43	26
27	L.	7 2	66.	7 33	67	1 33	24.	2 17	22
28	M.	7 59	70.	8 22	71	2 52	20	3 24	17

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	8 42	74	9 2	74	3 54	15.	4 20	12.
2	○	9 20	76	9 38	76	4 44	12	5 6	9.
3	V.	9 55	77.	10 11	76.	5 26	10	5 44	8
4	S.	10 27	77.	10 43	76.	6 1	9	6 16	8
5	D.	10 59	77	11 14	75.	6 31	9	6 46	9
6	L.	11 29	75.	11 44	74.	6 59	10.	7 12	11
7	M.	....	.....	0 0	74	7 26	13	7 40	14
8	M.	0 16	72	0 33	70.	7 52	16.	8 7	18
9	J.	0 51	68.	1 10	66.	8 21	20.	8 37	22.
10	☾	1 32	64.	1 56	62	8 54	25.	9 15	28
11	S.	2 24	60.	3 1	58.	9 39	30	10 13	32
12	D.	3 47	58.	4 43	58	10 56	33	11 50	33
13	L.	5 42	59	6 28	59	....	.....	0 46	31
14	M.	7 2	62	7 27	63.	1 33	29.	2 12	26
15	M.	7 48	67.	8 6	68.	2 41	24	3 8	20
16	J.	8 25	72	8 42	73	3 32	18	3 54	14.
17	V.	8 58	75.	9 14	76	4 17	13	4 36	10
18	●	9 31	78	9 46	78	4 57	9	5 17	6.
19	D.	10 4	80	10 21	79.	5 36	6.	5 54	4.
20	L.	10 39	80.	10 57	79.	6 12	5	6 28	4.
21	M.	11 16	79.	11 36	78	6 46	5.	7 2	6
22	M.	11 57	77	....	.....	7 21	8	7 39	9.
23	J.	0 19	75.	0 43	74	7 58	12	8 18	15
24	☽	1 10	71.	1 40	68.	8 40	18	9 4	21.
25	S.	2 15	66.	2 56	63	9 35	24	10 11	27
26	D.	3 46	62.	4 43	60.	10 56	27.	11 50	28.
27	L.	5 41	62.	6 27	62.	....	.....	0 44	26
28	M.	7 1	66.	7 27	67	1 32	24.	2 12	21.
29	M.	7 50	70.	8 10	71	2 43	20	3 11	16.
30	J.	8 27	74	8 45	74	3 35	15.	3 58	12.
31	V.	9 0	75.	9 16	75.	4 20	12.	4 41	10

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	9 31	76.	9 44	76	4 59	10.	5 16	9
2	D.	9 59	77	10 13	76	5 32	9.	5 48	9
3	L.	10 28	76	10 42	75.	6 2	9.	6 16	10
4	M.	10 56	75	11 10	74	6 29	11	6 42	12
5	M.	11 25	73	11 40	72	6 56	13.	7 7	15
6	J.	11 56	70.	....	.....	7 23	16.	7 36	18.
7	V.	0 13	69	0 32	66.	7 52	20	8 7	23
8	S.	0 52	65.	1 17	62.	8 24	24.	8 44	27.
9	☾	1 45	61.	2 20	59	9 9	29	9 39	32
10	L.	3 4	59	3 59	58	10 20	32	11 8	32.
11	M.	4 58	59	5 49	59.	....	.....	0 1	30.
12	M.	6 27	63	6 55	64	0 49	29	1 27	25
13	J.	7 18	68	7 36	69	2 0	23	2 28	19
14	V.	7 54	73	8 11	74	2 51	17	3 14	13
15	S.	8 27	76	8 44	77	3 37	11.	3 58	8.
16	●	9 0	78	9 18	79	4 20	8	4 42	5.
17	L.	9 35	80	9 53	80	5 2	5.	5 23	4.
18	M.	10 12	80	10 32	79.	5 44	5	6 4	5
19	M.	10 52	79	11 14	78	6 22	6	6 42	7
20	J	11 36	76	....	.....	7 1	9	7 23	11.
21	V.	0 1	75	0 28	72.	7 44	13.	8 7	17
22	S.	0 58	71	1 32	67	8 32	19	8 59	23
23	☽	2 10	66	2 55	62.	9 32	24	10 10	27
24	L.	3 46	63	4 39	61.	10 54	26	11 42	27
25	M.	5 30	64.	6 10	63.	....	.....	0 28	24.
26	M.	6 41	67	7 6	67	1 9	24	1 44	20.
27	J.	7 27	70	7 44	70.	2 14	20	2 39	17
28	V.	8 1	72.	8 18	73	3 2	16.	3 23	14
29	S.	8 33	74	8 48	74	3 44	14	4 5	12
30	○	9 2	74.	9 16	74.	4 23	12.	4 42	11.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	9 31	75	9 44	74.	4 59	11.	5 15	11.
2	M.	9 59	74.	10 13	74.	5 31	12	5 47	12.
3	M.	10 28	73.	10 43	73	6 2	13	6 17	14
4	J.	10 59	72	11 15	71.	6 31	15	6 46	16.
5	V.	11 31	69.	11 50	69	6 59	17.	7 15	19.
6	S.	....	.....	0 10	66.	7 33	20	7 50	23
7	D.	0 31	66.	0 57	63.	8 8	23.	8 29	26.
8	L.	1 27	63.	2 1	60.	8 54	27	9 24	29
9	☾	2 41	61.	3 27	60	9 57	28.	10 36	29.
10	M.	4 15	61.	5 0	61	11 16	27	11 58	26.
11	J.	5 40	64.	6 11	65	....	.....	0 35	23
12	V.	6 38	68.	6 59	70	1 7	21.	1 37	18
13	S.	7 19	73	7 36	74	2 3	16.	2 29	13
14	D.	7 55	75.	8 13	76.	2 52	12	3 16	9
15	●	8 31	78	8 50	78	3 40	8.	4 5	7
16	M.	9 9	79	9 30	79	4 29	7	4 54	6.
17	M.	9 51	78.	10 13	78.	5 18	6.	5 43	7
18	J.	10 36	77.	11 1	77	6 6	8.	6 28	9.
19	V.	11 26	75	11 53	74.	6 51	10.	7 14	13.
20	S.	....	.....	0 21	71.	7 38	14.	8 3	17.
21	D.	0 53	71	1 28	67.	8 28	18.	8 57	22
22	☽	2 5	68	2 46	64.	9 26	21.	10 0	24.
23	M.	3 29	66	4 11	63	10 36	23.	11 11	25
24	M.	4 52	65.	5 30	64.	11 49	22.	....	.....
25	J.	6 1	67	6 28	66.	0 24	23.	0 58	21
26	V.	6 51	68	7 11	68	1 26	21.	1 54	19
27	S.	7 29	70	7 46	70	2 19	19	2 41	17
28	D.	8 2	71	8 19	71.	3 3	17.	3 24	16
29	L.	8 35	72	8 50	72.	3 45	16	4 6	15.
30	○	9 5	72.	9 20	73	4 27	15.	4 45	15.
31	M.	9 36	72.	9 51	73	5 4	15	5 23	15.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	10 7	72	10 24	72.	5 41	15.	5 57	16.
2	V.	10 41	71	10 59	71.	6 14	16	6 30	17.
3	S.	11 17	69.	11 36	70	6 47	17.	7 3	19.
4	D.	11 57	68	....	.....	7 21	19	7 40	21.
5	L.	0 19	68	0 46	66	7 58	21	8 19	23
6	M.	1 13	66.	1 44	64.	8 42	22.	9 7	24.
7	☾	2 18	65.	2 53	63.	9 34	23.	10 4	25
8	J.	3 31	65.	4 8	64.	10 35	23	11 7	23.
9	V.	4 44	67	5 19	66.	11 40	21	....	.....
10	S.	5 50	69	6 17	70	0 13	20.	0 46	18
11	D.	6 43	72	7 4	72.	1 15	17.	1 44	14.
12	L.	7 25	74	7 46	75	2 13	14	2 39	12
13	M.	8 7	75.	8 30	76	3 8	11.	3 35	10.
14	●	8 52	76.	9 16	77.	4 5	10	4 34	9.
15	J.	9 39	76.	10 4	77.	5 3	9	5 31	10
16	V.	10 28	76	10 54	76.	5 58	9.	6 21	11
17	S.	11 20	74.	11 46	75	6 46	11	7 8	13
18	D.	....	.....	0 15	72.	7 34	13	7 56	16
19	L.	0 43	73	1 13	70	8 19	15.	8 43	18.
20	M.	1 45	70.	2 17	67.	9 7	18.	9 33	21
21	☽	2 49	68	3 23	65.	9 59	20.	10 27	23
22	J.	3 57	66.	4 30	64.	10 55	22	11 25	24
23	V.	5 3	65.	5 36	64.	11 57	23	....	.....
24	S.	6 4	65.	6 30	65	0 28	24	1 0	22.
25	D.	6 53	66	7 14	66.	1 28	23	1 57	22
26	L.	7 34	67	7 52	68	2 25	22	2 49	20.
27	M.	8 10	68	8 28	70	3 13	20.	3 37	19.
28	M.	8 46	69.	9 3	71	3 59	19	4 22	18.
29	○	9 20	70.	9 36	72	4 44	17.	5 5	17.
30	V.	9 54	71	10 11	72.	5 24	16.	5 44	17

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	10 29	71.	10 47	73	6 2	16	6 19	17
2	D.	11 6	71	11 25	72.	6 36	16	6 53	17
3	L.	11 44	70.	....	.....	7 9	16	7 28	17.
4	M.	0 6	72	0 29	70	7 47	17	8 6	18.
5	M.	0 53	71	1 19	68.	8 26	17.	8 45	19.
6	☾	1 47	70	2 15	68	9 7	18.	9 31	20.
7	V.	2 46	69	3 19	67.	9 55	19.	10 23	21
8	S.	3 52	68	4 27	67.	10 51	20	11 23	20.
9	D.	5 2	68	5 37	68	11 57	19.	....	.....
10	L.	6 9	69	6 39	70	0 31	20	1 7	18.
11	M.	7 6	71	7 31	72.	1 43	18	2 17	16.
12	M.	7 56	73	8 21	74.	2 50	15.	3 23	14
13	●	8 46	74.	9 10	76	3 55	13	4 28	12
14	V.	9 35	75.	9 59	77	4 59	10.	5 26	11
15	S.	10 23	76	10 47	77	5 53	9.	6 16	10.
16	D.	11 10	75.	11 33	76.	6 38	9.	6 59	11.
17	L.	11 57	74.	....	.....	7 19	10.	7 40	13
18	M.	0 20	75	0 45	72.	7 58	12.	8 18	15.
19	M.	1 9	73	1 34	70	8 37	15.	8 56	18.
20	☽	1 58	70	2 24	67	9 16	19	9 36	22
21	V.	2 52	67	3 22	64.	10 0	22.	10 25	25
22	S.	3 53	64	4 27	62	10 52	25.	11 23	27.
23	D.	5 3	62	5 39	61.	11 59	27	....	....
24	L.	6 12	62.	6 43	63	0 35	28	1 12	27
25	M.	7 8	63	7 31	65.	1 46	26.	2 19	[illegible]
26	M.	7 53	65.	8 13	68	2 48	24	3 14	23
27	J.	8 32	68	8 50	70.	3 40	21	4 5	20
28	☺	9 7	70	9 24	72.	4 27	18	4 48	18
29	S.	9 41	72.	9 58	74	5 9	16	5 29	16
30	D.	10 14	73	10 32	74.	5 47	14	6 5	14
31	L.	10 50	74	11 8	75	6 21	12.	6 38	13

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	11 26	74.	11 44	75	6 55	12	7 10	13
2	M.	....	.....	0 4	74.	7 28	12	7 45	13.
3	J.	0 26	74.	0 48	73	8 2	13	8 20	15
4	V.	1 11	73	1 37	71	8 39	15	8 59	17.
5	☾	2 4	71	2 34	68.	9 22	18	9 45	20
6	D.	3 6	68	3 42	66.	10 13	21	10 46	23
7	L.	4 22	66	5 5	65.	11 22	23	....	.....
8	M.	5 49	66	6 28	67.	0 5	23.	0 49	22.
9	M.	7 1	68	7 30	70.	1 32	21.	2 14	20
10	J.	7 57	71.	8 22	74	2 49	17.	3 23	16
11	●	8 46	74.	9 7	76	3 55	13.	4 25	12.
12	S.	9 30	76	9 50	78	4 53	10.	5 18	10.
13	D.	10 11	77	10 31	78.	5 42	8.	6 3	9
14	L.	10 51	77	11 10	78	6 21	8	6 39	9.
15	M.	11 28	76	11 48	76.	6 57	8.	7 12	10.
16	M.	....	.....	0 5	74.	7 29	10.	7 45	13.
17	J.	0 25	74.	0 45	72	8 0	14	8 17	17
18	V.	1 5	71	1 26	68	8 33	18.	8 49	21
19	☽	1 48	67	2 13	64.	9 7	23	9 28	26
20	D.	2 41	62.	3 14	60.	9 52	28	10 21	30
21	L.	3 53	59.	4 38	59	10 57	31.	11 41	32
22	M.	5 27	59	6 11	60	....	.....	0 28	31.
23	M.	6 47	60.	7 14	63.	1 14	30	1 53	28.
24	J.	7 38	64	7 58	67.	2 27	26	2 54	24.
25	V.	8 17	68	8 34	71	3 21	21.	3 43	20
26	S.	8 51	71.	9 7	74	4 7	17	4 28	16.
27	○	9 22	74	9 38	75.	4 47	13.	5 6	13
28	L.	9 54	75.	10 9	77.	5 25	10.	5 43	10.
29	M.	10 26	77	10 43	78	6 0	9	6 16	9
30	M.	11 0	77	11 18	77.	6 31	8	6 48	9
31	J.	11 36	76.	11 55	76.	7 3	8.	7 20	10

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	....	.....	0 15	75	7 37	10.	7 54	12.
2	S.	0 38	74.	1 1	72.	8 13	14	8 32	17
3	☾	1 28	71	1 58	68.	8 53	19	9 19	21.
4	L.	2 32	66.	3 13	65	9 48	24	10 25	26
5	M.	4 1	63	4 55	63.	11 9	27	....	.....
6	M.	5 49	63.	6 32	66.	0 1	26.	0 53	25.
7	J.	7 6	67.	7 33	71	1 39	22.	2 18	20.
8	V.	7 57	71.	8 19	74.	2 52	17.	3 22	16
9	S.	8 39	74.	8 58	77	3 48	12.	4 14	12
10	●	9 16	76.	9 33	78	4 39	9.	5 1	9.
11	L.	9 50	77.	10 6	79	5 20	7.	5 40	8.
12	M.	10 23	77.	10 39	78	5 57	7.	6 13	8.
13	M.	10 55	76.	11 11	76.	6 27	8.	6 42	10
14	J.	11 27	75	11 42	74.	6 57	11	7 9	13
15	V.	11 59	72.	....	.....	7 24	14.	7 39	17
16	S.	0 16	71	0 35	69	7 52	19	8 8	21.
17	D.	0 55	67	1 17	65	8 25	24	8 43	26.
18	☽	1 42	62	2 12	60.	9 4	29.	9 31	31.
19	M.	2 50	58.	3 39	58.	10 6	34	10 51	34
20	M.	4 38	58	5 37	59	11 46	34	....	.....
21	J.	6 22	60	6 54	63	0 39	32	1 24	30
22	V.	7 17	64	7 36	68	1 59	26.	2 28	24.
23	S.	7 54	68.	8 11	72.	2 52	21	3 14	19.
24	D.	8 26	73	8 42	75	3 34	16	3 55	14.
25	○	8 56	76	9 11	77.	4 16	11.	4 34	10.
26	M.	9 27	78	9 42	79	4 53	8	5 12	8
27	M.	9 58	79	10 14	80	5 30	6.	5 48	6.
28	J.	10 32	79	10 50	79	6 5	6	6 21	7
29	V.	11 9	78	11 28	77.	6 38	7.	6 56	9
30	S.	11 49	76	....	.....	7 13	10.	7 33	13

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	0 12	74.	0 37	72.	7 52	15.	8 14	18
2	☾	1 6	70	1 39	68	8 38	21.	9 5	24
3	M.	2 19	64.	3 6	64	9 39	27.	10 23	28
4	M.	4 3	62	5 3	64	11 13	29	....	.....
5	J.	5 54	64	6 34	67.	0 8	27	0 57	25.
6	V.	7 2	68	7 26	72	1 37	22	2 12	20.
7	S.	7 46	72.	8 5	75	2 40	16.	3 5	15.
8	D.	8 22	75	8 39	76.	3 29	12.	3 50	12
9	●	8 54	76.	9 9	77.	4 11	10	4 32	10
10	M.	9 24	77.	9 39	78	4 51	9	5 8	9.
11	M.	9 54	77.	10 8	77	5 26	9	5 42	10
12	J.	10 23	76.	10 38	76	5 57	10.	6 12	11.
13	V.	10 53	75	11 8	74	6 25	12.	6 39	14
14	S.	11 23	73	11 39	71	6 54	16	7 6	17.
15	D.	11 57	70	....	.....	7 23	20	7 38	22
16	L.	0 16	67	0 37	66	7 53	25	8 12	26.
17	☽	1 1	62.	1 30	62	8 33	30	8 58	31
18	M.	2 7	59	2 53	59	9 30	34	10 11	34
19	J.	3 49	58.	4 49	60	11 0	34.	11 51	31.
20	V.	5 39	60	6 15	63.	....	.....	0 37	30.
21	S.	6 43	64.	7 4	68	1 14	26.	1 44	24.
22	D.	7 23	69.	7 39	73	2 10	20.	2 33	19
23	L.	7 55	74	8 10	76	2 53	15	3 14	14
24	M.	8 26	77	8 41	78	3 34	10.	3 54	10
25	○	8 57	79.	9 13	80	4 16	7.	4 35	7.
26	J.	9 30	80	9 47	80	4 56	6	5 17	6.
27	V.	10 6	80	10 26	79	5 38	6.	5 58	7
28	S.	10 47	78.	11 9	77	6 18	8.	6 38	10
29	D.	11 32	76	11 58	73.	6 58	12	7 20	14
30	L.	....	.....	0 27	72.	7 42	17.	8 7	19.
31	☾	0 59	69	1 36	68	8 35	23	9 4	24.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	2 19	64.	3 9	65.	9 40	27.	10 23	26.
2	J.	4 2	63	4 54	66	11 8	28	11 54	25
3	V.	5 39	65	6 14	68.	....	.....	0 36	24.
4	S.	6 42	68.	7 4	71.	1 13	21	1 44	20.
5	D.	7 24	72	7 41	74	2 12	17.	2 35	17
6	L.	7 58	74	8 13	75	2 58	14.	3 18	14.
7	M.	8 28	75	8 44	75.	3 39	12.	3 58	13
8	●	8 58	75.	9 13	76	4 19	12	4 36	12.
9	J.	9 28	75.	9 43	75.	4 55	12.	5 13	13
10	V.	9 57	75	10 12	74.	5 30	13.	5 46	14
11	S.	10 28	74.	10 44	73	6 2	15.	6 17	16
12	D.	11 0	72.	11 17	70.	6 32	18	6 47	18.
13	L.	11 34	70.	11 54	67.	7 2	21	7 19	21.
14	M.	....	.....	0 15	67.	7 36	24.	7 54	25
15	M.	0 39	64.	1 8	64.	8 16	28	8 39	28.
16	☽	1 40	61.	2 19	62.	9 6	31	9 38	30.
17	V.	3 3	60.	3 49	62	10 14	31.	10 54	29.
18	S	4 35	61.	5 16	64.	11 34	29	....	....
19	D.	5 50	65	6 16	68	0 11	25.	0 43	24.
20	L.	6 40	69	7 0	72.	1 13	21	1 40	19.
21	M.	7 19	73	7 35	75	2 3	16	2 28	15
22	M.	7 53	76	8 11	77.	2 51	12	3 13	11.
23	○	8 29	78	8 48	78.	3 37	9.	4 2	9
24	V.	9 7	79	9 28	79	4 27	8.	4 52	8.
25	S.	9 49	79	10 12	78	5 17	8.	5 42	9
26	D.	10 36	78	11 1	76.	6 6	10.	6 28	10.
27	L.	11 26	76	11 55	74	6 52	13	7 15	14
28	M.	....	.....	0 25	74	7 41	17	8 6	17.
29	M.	0 58	70.	1 34	71	8 33	21	9 0	21
30	☾	2 12	67.	2 53	68	9 32	24	10 4	23.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	3 34	65.	4 16	67.	10 39	25.	11 15	23.
2	S.	4 55	66	5 31	68	11 51	24.	....	.....
3	D.	6 2	67.	6 28	69	0 25	22	0 58	23
4	L.	6 52	69	7 12	70.	1 26	20.	1 55	21
5	M.	7 30	71	7 47	72	2 20	19	2 43	19
6	M.	8 4	72.	8 21	72.	3 5	17.	3 28	17.
7	J.	8 37	73	8 53	73	3 48	17	4 10	17
8	●	9 9	74	9 25	73	4 31	16.	4 51	16.
9	S.	9 41	74	9 57	73	5 10	17	5 29	16.
10	D.	10 13	73.	10 30	72.	5 46	17.	6 3	17
11	L.	10 47	73	11 5	71	6 19	18.	6 36	18
12	M.	11 23	72	11 42	69.	6 52	20	7 7	19.
13	M.	....	.....	0 2	70	7 25	22	7 44	21.
14	J.	0 25	68	0 49	68.	8 2	24	8 23	23.
15	V.	1 17	66	1 46	67	8 44	25.	9 8	24.
16	☽	2 18	64.	2 53	66	9 34	26.	10 2	25
17	D.	3 28	64.	4 5	66.	10 33	26	11 3	24
18	L.	4 40	66	5 15	68	11 36	24.	....	.....
19	M.	5 47	68	6 14	70	0 9	22	0 40	21.
20	M.	6 40	71	7 3	72.	1 12	19	1 42	18.
21	J.	7 26	74	7 47	74.	2 12	16	2 40	15.
22	V.	8 9	76	8 32	76	3 9	13.	3 38	12.
23	○	8 54	77.	9 18	77	4 7	11.	4 36	10.
24	D.	9 42	78	10 6	77.	5 6	10.	5 35	9.
25	L.	10 31	78	10 57	77	6 1	10.	6 24	10
26	M.	11 23	77.	11 50	75.	6 49	11.	7 11	11.
27	M.	....	.....	0 17	76	7 35	14	7 58	13.
28	J.	0 46	73.	1 15	74	8 20	16.	8 43	16.
29	☾	1 44	71	2 14	71.	9 6	19.	9 30	19.
30	S	2 46	68	3 19	68.	9 55	22.	10 23	22
31	D.	3 51	66	4 26	66.	10 51	25	11 22	24.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	9 12	76	9 42	76.	3 44	11	4 15	10.
2	○	10 11	78	10 39	78	4 46	9.	5 17	8.
3	M.	11 4	79.	11 29	78.	5 46	8.	6 14	7.
4	M.	11 52	80	......	.....	6 39	8	7 3	7
5	J.	0 16	77.	0 39	79	7 24	9	7 45	8
6	V.	1 2	76	1 24	77	8 4	10.	8 24	10
7	S.	1 44	74	2 4	75	8 43	13	9 3	12.
8	D.	2 24	71.	2 45	72	9 22	15.	9 42	15.
9	☾	3 4	68	3 25	68.	10 1	18	10 23	18.
10	M.	3 47	65.	4 10	65.	10 46	21	11 11	21.
11	M.	4 36	63	5 4	63.	11 39	23.	......	.....
12	J.	5 35	62	6 9	62	0 9	23	0 43	24.
13	V.	6 46	62.	7 21	63	1 18	23.	1 54	24
14	S.	7 54	64.	8 25	65	2 27	22.	2 59	22
15	D.	8 54	67	9 20	67.	3 28	20.	3 54	19
16		9 43	70	10 7	70.	4 20	18	4 44	16.
17	M.	10 28	73	10 48	73	5 9	15.	5 31	14
18	●	11 6	75	11 25	74.	5 52	13.	6 13	11.
19	J.	11 43	76.	......	.....	6 32	11.	6 51	9.
20	V.	0 2	75.	0 21	77.	7 8	10	7 26	8.
21	S.	0 39	76	0 59	77.	7 43	9.	7 59	8
22	D.	1 18	76	1 37	77.	8 18	9.	8 37	9
23	L.	1 56	75	2 15	75.	8 55	10.	9 13	10.
24	M.	2 36	73.	2 55	73.	9 33	12.	9 53	12.
25	☽	3 18	71	3 41	71	10 16	15	10 41	15.
26	J.	4 6	68.	4 36	69	11 9	17.	11 41	18
27	V.	5 8	66.	5 46	66.	......	.....	0 17	19
28	S.	6 28	66.	7 12	67	0 59	19	1 41	19
29	D.	7 54	69	8 35	70	2 23	18	3 4	17
30	L.	9 10	73	9 41	73	3 40	15	4 13	15
31	M.	10 11	76	10 38	75.	4 46	12	5 25	9.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	11 2	78	11 24	77.	5 44	9	6 9	7
2	J.	11 44	79.	....	.....	6 32	7	6 53	6
3	V.	0 5	78	0 25	80	7 11	7	7 29	5.
4	S.	0 43	77.	1 2	79	7 47	7	8 2	7
5	D.	1 20	76	1 36	77	8 19	9	8 34	9
6	L.	1 52	74	2 8	74	8 48	11.	9 5	12
7	M.	2 24	71	2 40	70.	9 20	14.	9 35	16
8	☾	2 56	67.	3 14	66.	9 52	18.	10 12	19.
9	J.	3 34	63.	3 55	62	10 31	22.	10 56	24
10	V.	4 22	60	4 55	59	11 26	26	....	.....
11	S.	5 33	58.	6 19	58	0 3	27	0 47	27.
12	D.	7 7	60	7 50	60.	1 33	27	2 17	26.
13	L.	8 26	63.	8 58	64.	2 57	23.	3 30	21.
14	M.	9 25	68	9 48	68.	3 59	19.	4 25	17
15	M.	10 11	72	10 31	73	4 49	15.	5 13	13
16	●	10 51	75.	11 9	76	5 35	11.	5 55	9
17	V.	11 27	78.	11 44	78	6 15	8.	6 34	6
18	S.	....	.....	0 3	80.	6 52	6	7 9	4
19	D.	0 21	80	0 39	81	7 26	4.	7 42	3.
20	L.	0 58	80	1 16	80.	7 58	4.	8 16	4
21	M.	1 34	78.	1 52	78.	8 33	6	8 50	6.
22	M.	2 10	76	2 30	75.	9 9	9	9 28	10.
23	☽	2 51	72.	3 12	70.	9 49	13.	10 13	15.
24	V.	3 37	68	4 6	65.	10 39	18	11 12	20.
25	S.	4 42	63.	5 25	62	11 52	22	....	.....
26	D.	6 15	63	7 9	63.	0 40	23	1 33	22
27	L.	7 56	66.	8 38	67	2 23	20.	3 7	18
28	M.	9 12	71	9 41	71.	3 42	16.	4 14	13.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m. 10.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	10 7	75	10 30	75	4 44	12	5 10	9
2	○	10 51	77.	11 10	77.	5 34	8.	5 56	6
3	V.	11 28	79.	11 44	78.	6 16	6.	6 34	5
4	S.	....	.....	0 1	80	6 51	5.	7 6	4.
5	D.	0 17	78.	0 33	79	7 21	5.	7 36	5.
6	L.	0 48	77.	1 3	77.	7 49	7	8 2	7.
7	M.	1 18	75.	1 32	74.	8 16	9.	8 30	10.
8	M.	1 46	73	2 0	71	8 42	13	8 57	14.
9	J.	2 15	68.	2 30	66.	9 11	17	9 27	19
10	☾	2 47	64.	3 6	62	9 44	21.	10 5	24
11	S.	3 29	60.	3 56	57.	10 29	26	11 3	28
12	D.	4 34	57.	5 22	57	11 46	29	....	.....
13	L.	6 18	58	7 12	58.	0 40	29	1 36	27
14	M.	7 55	62	8 28	63.	2 23	25.	3 2	22
15	M.	8 58	67.	9 22	68.	3 31	20	3 58	16.
16	J.	9 44	73	10 6	73.	4 22	14.	4 44	11
17	V.	10 25	77	10 44	78	5 7	9.	5 26	6.
18	●	11 2	80.	11 19	80.	5 47	5.	6 7	3
19	D.	11 36	82.	11 55	82	6 26	2.	6 44	1
20	L.	....	.....	0 13	83	7 2	1.	7 18	0.
21	M.	0 31	82	0 50	82	7 36	2	7 52	2.
22	M.	1 10	80.	1 30	79.	8 11	4.	8 29	6
23	J.	1 49	77	2 9	74.	8 48	8.	9 8	11.
24	☽	2 30	72	2 54	68.	9 30	14.	9 54	18
25	S.	3 21	66.	3 53	62.	10 25	20	11 1	23
26	D.	4 34	62	5 22	60.	11 46	23.	....	.....
27	L.	6 17	62.	7 10	62.	0 40	24.	1 34	22
28	M.	7 54	66.	8 29	67	2 22	20.	3 2	17.
29	M.	9 0	71	9 26	71.	3 33	16.	4 1	13
30	J.	9 47	74.	10 10	75	4 25	12	4 48	9
31	V.	10 28	77	10 46	77	5 10	9	5 31	6.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8^{m}.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	11 2	78.	11 17	78	5 49	7	6 6	5.
2	D.	11 32	79	11 46	78	6 22	6	6 38	5.
3	L.	....	.....	0 2	78	6 52	6	7 6	6.
4	M.	0 16	77	0 30	76.	7 19	7.	7 32	8.
5	M.	0 44	75	0 59	74	7 46	10	7 57	11.
6	J.	1 14	73	1 29	71	8 13	13	8 26	15
7	V.	1 43	69	2 0	66.	8 42	16.	8 57	19
8	S.	2 16	65.	2 36	62	9 14	20	9 34	23.
9	☾	2 57	61.	3 25	58	9 59	25	10 29	28
10	L.	3 59	58	4 45	57	11 10	28.	11 58	28.
11	M.	5 35	58.	6 26	59	....	.....	0 51	26.
12	M.	7 10	62.	7 47	64	1 39	25	2 17	21
13	J.	8 16	68	8 42	69.	2 50	19	3 18	15.
14	V.	9 5	73.	9 27	75	3 41	13.	4 4	9.
15	S.	9 47	78	10 9	79	4 27	8	4 48	5
16	●	10 28	80.	10 48	82	5 10	4.	5 32	2
17	L.	11 7	83	11 26	83	5 52	1.	6 13	0.
18	M.	11 46	83	....	.....	6 34	1	6 54	1
19	M.	0 6	82	0 26	81	7 12	2	7 32	3.
20	J.	0 48	80	1 10	78	7 51	5.	8 13	8
21	V.	1 33	76	1 56	73	8 34	10	8 57	13.
22	S.	2 20	71.	2 47	67.	9 22	15.	9 49	19
23	☽	3 17	66	3 52	62	10 22	20	11 0	23
24	L.	4 34	63	5 18	61	11 44	22	....	.....
25	M.	6 5	64	6 50	63.	0 32	23	1 18	20.
26	M.	7 28	67	8 1	67	1 59	20	2 34	17
27	J.	8 28	70.	8 53	70.	3 4	16.	3 29	13.
28	V.	9 15	73.	9 35	73.	3 52	13	4 13	10.
29	S.	9 54	75	10 13	75	4 34	10.	4 55	8.
30	○	10 30	76	10 46	76	5 13	9	5 32	8

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	11 2	76	11 17	76	5 49	8	6 5	8
2	M.	11 32	75.	11 46	75.	6 21	8.	6 37	9
3	M.	....	.....	0 2	74.	6 52	9.	7 7	10.
4	J.	0 17	74	0 33	73	7 21	11.	7 36	13
5	V.	0 49	72	1 5	70	7 49	14	8 5	16
6	S.	1 23	69.	1 41	66.	8 23	16.	8 40	19
7	D.	1 59	66.	2 19	63.	8 58	19.	9 19	22.
8	L.	2 44	63.	3 10	60.	9 44	23	10 14	25
9	☾	3 42	61	4 18	59	10 47	24.	11 26	25.
10	M.	4 58	61.	5 37	61	....	.....	0 6	23
11	J.	6 16	64.	6 52	65	0 48	22.	1 25	19
12	V.	7 23	69	7 52	70.	1 57	18	2 27	14.
13	S.	8 17	73.	8 42	75	2 53	13	3 19	9.
14	D.	9 6	77.	9 29	78.	3 42	8.	4 6	5.
15	●	9 52	80	10 15	80.	4 30	5	4 55	3.
16	M.	10 39	81	11 1	81.	5 19	3.	5 44	2.
17	M.	11 24	81	11 46	81	6 8	3	6 33	3.
18	J.	....	.....	0 10	79.	6 56	4.	7 18	6
19	V.	0 35	79	1 0	76	7 41	7	8 4	10
20	S.	1 26	76.	1 51	72	8 28	11	8 53	14
21	D.	2 17	71.	2 45	68	9 18	15	9 47	18
22	☽	3 13	68	3 46	64.	10 16	18	10 50	20.
23	M.	4 20	66	4 55	63	11 26	19.	....	.....
24	M.	5 30	65.	6 5	64	0 1	21	0 39	19
25	J.	6 40	67	7 12	66	1 14	19.	1 48	17.
26	V.	7 41	68.	8 7	68.	2 16	17.	2 44	15.
27	S.	8 31	70	8 56	70.	3 9	16.	3 31	13.
28	D.	9 16	71.	9 36	72	3 53	14	4 14	12.
29	L.	9 56	72.	10 15	73	4 35	12.	4 56	12
30	○	10 34	73	10 51	73.	5 17	12	5 35	12
31	M.	11 8	73	11 24	73.	5 54	11.	6 13	12

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	11 40	72.	11 58	73	6 31	12	6 47	13
2	V.	......	.....	0 15	71.	7 4	12.	7 20	14
3	S.	0 33	72	0 51	70	7 37	14	7 53	16
4	D.	1 10	70.	1 30	68	8 11	15.	8 30	17.
5	L.	1 49	68.	2 10	66	8 48	17.	9 9	19
6	M.	2 33	66.	2 56	64	9 32	19	9 57	20.
7	☾	3 23	65.	3 50	63.	10 24	19.	10 54	21
8	J.	4 22	65.	4 52	64	11 25	19	11 57	19.
9	V.	5 23	67	5 55	66.	....	.....	0 30	17.
10	S.	6 27	69.	6 59	70	1 3	17	1 36	14.
11	D.	7 30	72.	7 58	73.	2 5	14	2 34	11.
12	L.	8 26	75	8 56	76	3 3	10.	3 29	8.
13	M.	9 23	77	9 51	78	3 58	8	4 25	7
14	●	10 18	78.	10 46	79.	4 55	6.	5 24	6
15	J.	11 11	78.	11 36	79.	5 53	5.	6 21	6.
16	V.	......	.....	0 2	77.	6 48	6	7 11	7.
17	S.	0 28	78.	0 54	76	7 36	7.	7 58	9.
18	D.	1 20	76.	1 45	73.	8 24	9.	8 46	12.
19	L.	2 9	74	2 33	70.	9 9	12	9 33	15
20	M.	2 57	71	3 22	67.	9 57	15	10 23	17.
21	☽	3 48	68.	4 15	65.	10 49	17	11 17	19
22	J.	4 43	66.	5 10	64	11 45	18	......	.....
23	V.	5 40	65.	6 12	64	0 15	20	0 47	19
24	S.	6 44	65.	7 14	65	1 18	20	1 50	18.
25	D.	7 43	66	8 12	66.	2 18	19	2 47	18
26	L.	8 39	67	9 3	68	3 15	18	3 39	17
27	M.	9 26	68.	9 48	70	4 3	17	4 27	16.
28	M.	10 11	70	10 31	71.	4 49	15.	5 12	15
29	○	10 50	71	11 8	73	5 34	14	5 55	14
30	V.	11 27	71.	11 44	73.	6 14	13	6 34	13.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Soir. Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	......	.....	0 3	72	6 52	12.	7 9	13.
2	D.	0 21	73.	0 40	71.	7 26	12.	7 43	13.
3	L.	0 59	73	1 18	71	7 59	12.	8 18	14
4	M.	1 38	72.	1 57	70	8 37	13.	8 56	15
5	M.	2 17	71.	2 37	69	9 16	14	9 35	16
6	☾	2 59	70	3 21	68	9 57	15	10 21	17
7	V.	3 46	69	4 11	67.	10 45	16	11 13	17.
8	S.	4 39	68.	5 7	67.	11 41	16.	......	.....
9	D.	5 39	68.	6 13	68.	0 13	17	0 57	16
10	L.	6 49	69.	7 14	70.	1 21	16.	1 57	15
11	M.	8 1	71.	8 36	73.	2 33	14.	3 7	13
12	M.	9 9	73.	9 40	76	3 40	12	4 13	10.
13	●	10 11	76	10 40	78	4 45	9.	5 18	8.
14	V.	11 7	77.	11 32	79.	5 49	7	6 16	7.
15	S	11 57	77.	......	.....	6 43	6	7 6	7
16	D.	0 21	79.	0 44	77	7 28	6	7 49	8
17	L.	1 7	78.	1 30	75.	8 9	7	8 30	9.
18	M.	1 50	76.	2 10	73.	8 45	9	9 8	12
19	M.	2 29	73.	2 49	70.	9 27	12	9 46	15
20	☽	3 8	70.	3 29	67.	10 6	15.	10 26	18
21	V.	3 49	67	4 44	64	10 50	18.	11 15	21
22	S.	4 40	64	5 7	61	11 43	21.	......	.....
23	D.	5 40	62	6 15	61.	0 13	23.	0 49	23
24	L.	6 53	61.	7 30	61.	1 15	24	2 2	23
25	M.	8 4	63	8 36	65.	2 36	22.	3 9	21.
26	M.	9 4	65.	9 29	68	3 38	20	4 4	19
27	J.	9 53	68	10 12	71	4 30	17.	4 55	16.
28	☽	10 36	70.	10 55	73	5 17	14.	5 38	14.
29	S.	11 13	73	11 31	75	5 59	12.	6 19	12.
30	D.	11 47	74	......	.....	6 37	10.	6 55	10.
31	L.	0 6	76	0 21	75	7 11	9	7 28	9.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	0 42	76.	1 0	75.	7 45	8.	8 10	9.
2	M.	1 18	76.	1 36	74.	8 18	8.	8 35	10
3	J.	1 54	75.	2 12	73.	8 52	9.	9 10	11.
4	V.	2 31	73.	2 52	71.	9 29	11.	9 49	14
5	☾	3 12	71.	3 35	69	10 12	14.	10 35	16.
6	D.	4 1	68.	4 31	66.	11 3	17.	11 36	19
7	L.	5 4	66	5 42	65.	....	.....	0 12	19
8	M.	6 26	66	7 11	67.	0 55	19.	1 39	19
9	M.	7 54	68	8 34	71	2 22	18	3 4	16.
10	J	9 10	72	9 41	75	3 39	14	4 13	12.
11	●	10 11	75.	10 37	78	4 45	10	5 15	9
12	S.	11 1	77.	11 23	80	5 43	7	6 8	7
13	D.	11 44	79	....	.....	6 32	5	6 53	5.
14	L.	0 5	80.	0 25	79	7 11	4.	7 29	6
15	M.	0 44	80	1 2	77.	7 47	5	8 2	7
16	M.	1 21	78	1 37	75.	8 19	7	8 35	10
17	J.	1 53	75.	2 10	72.	8 50	10.	9 7	13.
18	V.	2 26	71.	2 43	68.	9 23	15	9 39	17.
19	☽	3 0	67	3 19	64	9 57	19	10 18	22
20	D.	3 42	62.	4 7	60.	10 42	24	11 11	26
21	L.	4 40	59	5 17	58.	11 47	27.	....	.....
22	M.	6 2	58	6 52	60	0 31	28	1 18	27.
23	M.	7 35	60.	8 12	63.	2 4	26	2 43	24.
24	J.	8 45	64	9 11	67.	3 17	22	3 44	20.
25	V.	9 34	68	9 55	71.	4 11	18	4 33	16.
26	.	10 16	72	10 36	74.	4 57	13	5 18	13
27	○	10 53	75	11 10	77.	5 37	10	5 56	9.
28	L.	11 27	77.	11 42	79.	6 15	7	6 33	7
29	M.	....	.....	0 0	79	6 50	5.	7 6	6.
30	M.	0 17	80.	0 34	79.	7 21	4.	7 38	5.
31	J.	0 52	80	1 10	78.	7 53	5	8 10	6.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	1 28	78.	1 45	76.	8 27	7	8 44	9
2	S.	2 4	75.	2 23	73	9 3	10.	9 22	13.
3	☾	2 45	71.	3 8	68.	9 43	15.	10 9	18
4	L.	3 35	66.	4 6	65	10 38	20	11 15	22
5	M.	4 47	62.	5 33	63.	11 59	23	....	.....
6	M.	6 26	63.	7 17	66.	0 51	22.	1 43	21.
7	J.	8 1	67.	8 38	71.	2 29	19	3 8	17
8	V.	9 10	72	9 36	75.	3 42	14	4 12	12.
9	S.	10 2	76	10 25	79	4 38	9	5 4	8.
10	●	10 46	78.	11 5	80.	5 29	6	5 51	6
11	L.	11 23	80	11 39	81	6 10	4	6 30	5
12	M.	11 57	80	....	.....	6 47	4	7 3	5
13	M.	0 13	80.	0 29	78.	7 17	5	7 32	6.
14	J.	0 45	78.	1 1	76.	7 47	7.	7 59	9.
15	V.	1 16	75.	1 32	73.	8 14	11	8 29	13.
16	S.	1 46	71.	2 1	69	8 42	15.	8 58	17.
17	D.	2 17	67	2 36	65	9 15	20	9 33	22.
18	☽	2 54	62	3 19	60.	9 54	25.	10 21	27.
19	M.	3 48	57.	4 28	57.	10 56	29.	11 41	29.
20	M.	5 17	57	6 13	58.	....	.....	0 36	29.
21	J.	7 5	59	7 44	63	1 29	28	2 14	26
22	V.	8 15	64	8 42	68	2 49	22.	3 18	20.
23	S.	9 5	68	9 27	73	3 42	17.	4 4	16
24	D.	9 45	73.	10 6	76.	4 24	12.	4 45	11
25	○	10 23	77.	10 41	80	5 6	8	5 24	7
26	M.	10 58	80.	11 14	82	5 43	4.	6 2	4.
27	M.	11 31	82	11 47	82.	6 20	2.	6 38	3
28	J.	....	.....	0 6	82	6 55	2.	7 11	3.
29	V.	0 24	82	0 43	80.	7 28	4	7 46	5.
30	S.	1 2	79.	1 22	77.	8 3	7	8 23	9.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	1 42	75.	2 3	73.	8 42	12	9 4	14.
2	☾	2 27	70	2 53	68	9 28	18	9 55	20
3	M.	3 24	64.	4 1	63.	10 29	23.	11 13	24
4	M.	4 49	61.	5 40	64	....	.....	0 3	25
5	J.	6 33	63.	7 19	68	0 58	23	1 47	21.
6	V.	7 56	68	8 27	73	2 27	18	3 2	17
7	S.	8 56	73	9 20	76	3 30	13	3 55	12
8	D.	9 41	76.	10 2	78.	4 19	9	4 40	8.
9	●	10 20	78.	10 39	80	5 1	6.	5 22	6.
10	M.	10 55	80	11 11	80.	5 41	5.	5 58	6
11	M.	11 27	79.	11 41	79.	6 16	5.	6 32	6.
12	J.	11 57	78	....	.....	6 47	7	7 2	8
13	V.	0 12	77.	0 27	76	7 15	9	7 29	10.
14	S.	0 42	74.	0 57	73.	7 44	12.	7 56	14
15	D.	1 13	71.	1 30	70	8 13	16.	8 28	18
16	L.	1 46	67	2 3	66	8 43	21	9 2	22.
17	☽	2 23	62.	2 46	62	9 23	26	9 48	27
18	M.	3 15	58.	3 50	58.	10 20	29.	11 1	29.
19	.	4 36	57.	5 27	59.	11 50	29.	....	.....
20	V.	6 15	60	6 57	63.	0 41	27.	1 27	26.
21	S.	7 30	64.	7 58	68.	2 4	22.	2 34	20.
22	D.	8 23	70	8 46	73.	3 0	17	3 23	15.
23	L.	9 6	75.	9 26	77.	3 43	11.	4 4	10.
24	M.	9 45	79	10 5	80.	4 24	7	4 44	6.
25	☺	10 24	81.	10 43	82.	5 6	4	5 25	4
26	J.	11 1	83	11 20	83	5 46	2.	6 7	3
27	V.	11 39	82.	....	.....	6 28	3	6 48	3.
28	S.	0 0	82	0 21	81	7 8	5	7 28	6.
29	D.	0 43	79	1 6	77.	7 48	8.	8 10	10.
30	L.	1 31	74.	1 55	73.	8 32	14	8 57	16
31	☾	2 21	69	2 51	68.	9 25	19	9 54	20.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Soir. Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	9 34	87.	10 4	88	3 46	11.	4 17	11
2	🌕	10 31	90	10 58	89.	4 48	10	5 19	9
3	M.	11 23	91	11 48	90	5 48	9	6 16	8.
4	M.	....	.....	0 12	91.	6 41	9	7 5	8
5	J.	0 34	89	0 56	90.	7 26	9.	7 47	9
6	V.	1 18	87.	1 38	88.	8 6	11	8 26	10.
7	S.	1 59	84.	2 19	85.	8 45	13.	9 5	13
8	D.	2 40	81	3 1	82	9 24	16	9 44	16
9	☾	3 21	77	3 42	77.	10 3	19	10 25	19.
10	M.	4 5	73.	4 29	74	10 48	22.	11 13	22.
11	M.	4 57	71	5 28	71	11 41	25	....	.....
12	J.	6 1	69.	6 37	70	0 11	24.	0 45	25.
13	V.	7 12	70	7 46	71	1 20	25	1 56	25
14	S.	8 19	72.	8 49	73	2 29	24	3 1	23.
15	D.	9 16	75.	9 41	76	3 30	21.	3 56	20
16	L.	10 5	79.	10 27	79.	4 22	18.	4 46	17
17	M.	10 48	82.	11 7	82.	5 11	16	5 33	14.
18	●	11 25	85.	11 44	85	5 54	14	6 15	12
19	J.	....	.....	0 2	88	6 34	12	6 53	10
20	V.	0 21	86.	0 39	89	7 10	10.	7 28	9.
21	S.	0 56	87	1 15	89	7 45	10	8 1	9
22	D.	1 33	87	1 51	88	8 20	10	8 39	9.
23	L.	2 11	85.	2 31	86.	8 57	11	9 15	11
24	M.	2 52	83.	3 12	84	9 35	13	9 55	13
25	☽	3 35	80	3 58	80.	10 18	15.	10 43	16
26	J.	4 25	77.	4 57	77	11 11	18	11 43	18.
27	V.	5 33	74.	6 13	75	....	.....	0 19	20
28	S.	6 55	75	7 37	75.	1 1	19.	1 43	20
29	D.	8 19	78	8 58	79	2 25	18.	3 6	17.
30	L.	9 32	82.	10 3	83.	3 42	15.	4 15	13.
31	M.	10 31	87	10 57	86.	4 48	12.	5 17	10

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 5m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	11 21	90	11 43	89	5 46	10	6 11	8
2	J.	....	.....	0 4	91	6 34	8.	6 55	7
3	V.	0 23	90	0 42	91.	7 13	8	7 31	6.
4	S.	0 59	89	1 18	90.	7 49	8	8 4	8
5	D.	1 35	87.	1 50	88.	8 21	9.	8 36	9.
6	L.	2 7	84.	2 23	84	8 50	12	9 8	12.
7	M.	2 40	80.	2 56	80	9 22	15	9 37	16.
8	☾	3 13	76	3 31	74.	9 54	19	10 14	20.
9	J.	3 51	71	4 13	69.	10 33	24	10 58	25
10	V.	4 42	67.	5 17	66	11 28	27	....	.....
11	S.	5 59	65.	6 46	65	0 5	28	0 49	28.
12	D.	7 32	67.	8 15	68	1 35	28	2 19	26.
13	L.	8 50	71.	9 20	72.	2 59	25	3 32	23
14	M.	9 46	76.	10 10	78	4 1	20.	4 27	17.
15	M.	10 31	82	10 51	83	4 51	16	5 15	13.
16	●	11 10	86.	11 28	87	5 37	12	5 57	9.
17	V.	11 46	90	....	.....	6 17	9	6 36	7
18	S.	0 4	90	0 22	92	6 54	7	7 11	6.
19	D.	0 39	91.	0 56	93	7 28	6	7 44	5
20	L.	1 14	91.	1 31	92.	8 0	6	8 18	5.
21	M.	1 48	90	2 7	90	8 35	7	8 52	7.
22	M.	2 26	87.	2 46	86	9 11	9.	9 30	11
23	☽	3 7	82.	3 29	80	9 51	14	10 15	16
24	V.	3 54	76.	4 25	74	10 41	19	11 14	21.
25	S.	5 3	71.	5 51	70	11 54	23.	....	.....
26	D.	6 42	71	7 34	71	0 42	24.	1 35	23.
27	L.	8 21	74.	9 1	76.	2 25	22	3 9	19
28	M.	9 34	81	10 3	81.	3 44	17	4 16	14

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	PLEINES MERS. Matin. Hauteurs.	PLEINES MERS. Soir. Heure de Paris.	PLEINES MERS. Soir. Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	BASSES MERS. Matin. Hauteurs.	BASSES MERS. Soir. Heure de Paris.	BASSES MERS. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	3 24	64.	4 3	65.	10 30	23.	11 13	22.
2	J.	4 48	63	5 32	66	11 58	24	....	....
3	V.	6 15	65	6 55	68.	0 44	21	1 26	20.
4	S.	7 29	68.	7 58	72	2 3	17.	2 34	17
5	D.	8 25	72.	8 49	74.	3 2	14	3 25	13.
6	L.	9 11	75	9 30	76.	3 48	11	4 8	11
7	M.	9 48	76.	10 9	77.	4 29	9	4 48	9.
8	●	10 26	77.	10 43	77.	5 9	8.	5 26	9
9	J.	10 59	77.	11 15	77	5 45	9	6 3	9.
10	V.	11 30	76.	11 45	75.	6 20	10	6 36	10.
11	S.	....	.....	0 2	75.	6 52	12	7 7	12.
12	D.	0 18	73.	0 34	73.	7 22	14.	7 37	15
13	L.	0 51	71	1 8	71	7 52	17.	8 9	18
14	M.	1 27	68	1 45	68	8 26	20.	8 44	21
15	M.	2 5	64.	2 28	64.	9 6	24	9 29	24.
16	☽	2 54	61.	3 24	62	9 56	27	10 28	26.
17	V.	3 58	60	4 36	62	11 4	27.	11 44	25.
18	S.	5 14	61.	5 52	64.	....	.....	0 24	25
19	D.	6 27	65	6 58	68.	1 1	21.	1 33	20.
20	L.	7 27	69.	7 53	73	2 3	17.	2 30	16
21	M.	8 17	74	8 41	76.	2 53	12.	3 18	11.
22	M.	9 4	77.	9 27	79.	3 41	8.	4 3	8
23	○	9 49	80.	10 13	81	4 27	6	4 52	5.
24	V.	10 37	82	10 59	81.	5 17	5	5 42	5
25	S.	11 22	82	11 45	80.	6 7	5	6 32	5.
26	D.	....	.....	0 10	80.	6 56	7	7 18	7
27	L.	0 35	78	1 0	78	7 42	9.	8 5	10.
28	M.	1 28	75	1 53	74.	8 31	13.	8 56	14
29	M.	2 20	71	2 49	71.	9 23	17.	9 50	17.
30	☾	3 19	67.	3 50	68.	10 22	20	10 54	19.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	4 24	65.	4 58	67.	11 29	21.	....	.....
2	S.	5 33	66	6 6	68	0 5	19.	0 41	20.
3	D.	6 41	67.	7 12	69.	1 15	18.	1 48	19
4	L.	7 42	69	8 8	71	2 16	17	2 45	17.
5	M.	8 34	71.	8 57	72.	3 10	15.	3 33	15.
6	M.	9 19	73	9 40	73.	3 55	14	4 18	14
7	J.	9 59	74	10 19	73.	4 38	13.	5 0	13.
8	●	10 39	74,	10 56	74	5 21	13	5 41	13
9	S.	11 13	75	11 30	73.	6 0	13.	6 19	13
10	D.	11 46	74.	....	.....	6 36	14	6 53	13.
11	L.	0 4	73	0 21	73.	7 9	15	7 26	14.
12	M.	0 39	71.	0 57	72.	7 42	16.	7 57	16
13	M.	1 16	70	1 34	70.	8 15	18	8 34	18
14	J.	1 53	68	2 13	68.	8 52	20	9 13	19.
15	V.	2 36	66	2 58	67	9 34	21.	9 58	20.
16	☽	3 23	64.	3 50	66	10 24	22.	10 52	21
17	D.	4 19	64.	4 50	66.	11 23	22	11 53	20
18	L.	5 19	66	5 51	68	....	.....	0 26	20.
19	M.	6 24	68	6 56	70.	0 59	18	1 30	18
20	M.	7 27	71.	7 57	73.	2 2	15.	2 32	15
21	J.	8 27	74.	8 57	76	3 2	12.	3 30	12
22	V.	9 25	77.	9 53	78	3 59	10	4 28	9
23	○	10 20	80	10 48	79.	4 57	8	5 26	7
24	D.	11 14	80.	11 39	80	5 56	7	6 25	6
25	L.	....	.....	0 5	80.	6 51	7	7 14	6.
26	M.	0 31	79	0 57	80	7 39	8	8 1	8
27	M.	1 23	77	1 47	77.	8 25	10.	8 48	10
28	J.	2 10	74.	2 34	75	9 10	13	9 33	13
29	☾	2 56	71.	3 20	72	9 56	16	10 20	16
30	S.	3 46	68	4 11	68.	10 45	18.	11 13	18.
31	D.	4 38	66	5 6	66.	11 41	21	....	.....

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	9 34	87.	10 4	88	3 46	11.	4 17	11
2	○	10 31	90	10 58	89.	4 48	10	5 19	9
3	M.	11 23	91	11 48	90	5 48	9	6 16	8.
4	M.	....	.....	0 12	91.	6 41	9	7 5	8
5	J.	0 34	89	0 56	90.	7 26	9.	7 47	9
6	V.	1 18	87.	1 38	88.	8 6	11	8 26	10.
7	S.	1 59	84.	2 19	85.	8 45	13.	9 5	13
8	D.	2 40	81	3 1	82	9 24	16	9 44	16
9	☾	3 21	77	3 42	77.	10 3	19	10 25	19.
10	M.	4 5	73.	4 29	74	10 48	22.	11 13	22.
11	M.	4 57	71	5 28	71	11 41	25	....	.....
12	J.	6 1	69.	6 37	70	0 11	24.	0 45	25.
13	V.	7 12	70	7 46	71	1 20	25	1 56	25
14	S.	8 19	72.	8 49	73	2 29	24	3 1	23.
15	D.	9 16	75.	9 41	76	3 30	21.	3 56	20
16	L.	10 5	79.	10 27	79.	4 22	18.	4 46	17
17	M.	10 48	82.	11 7	82.	5 11	16	5 33	14.
18	●	11 25	85.	11 44	85	5 54	14	6 15	12
19	J.	....	.....	0 2	88	6 34	12	6 53	10
20	V.	0 21	86.	0 39	89	7 10	10.	7 28	9.
21	S.	0 56	87	1 15	89	7 45	10	8 1	9
22	D.	1 33	87	1 51	88	8 20	10	8 39	9.
23	L.	2 11	85.	2 31	86.	8 57	11	9 15	11
24	M.	2 52	83.	3 12	84	9 35	13	9 55	13
25	☽	3 35	80	3 58	80.	10 18	15.	10 43	16
26	J.	4 25	77.	4 57	77	11 11	18	11 43	18.
27	V.	5 33	74.	6 13	75	....	.....	0 19	20
28	S.	6 55	75	7 37	75.	1 1	19.	1 43	20
29	D.	8 19	78	8 58	79	2 25	18.	3 6	17.
30	L.	9 32	82.	10 3	83.	3 42	15.	4 15	13.
31	M.	10 31	87	10 57	86.	4 48	12.	5 17	10

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	🌕	11 21	90	11 43	89	5 46	10	6 11	8
2	J.	....	.....	0 4	91	6 34	8.	6 55	7
3	V.	0 23	90	0 42	91.	7 13	8	7 31	6.
4	S.	0 59	89	1 18	90.	7 49	8	8 4	8
5	D.	1 35	87.	1 50	88.	8 21	9.	8 36	9.
6	L.	2 7	84.	2 23	84	8 50	12	9 8	12.
7	M.	2 40	80.	2 56	80	9 22	15	9 37	16.
8	☾	3 13	76	3 31	74.	9 54	19	10 14	20.
9	J.	3 51	71	4 13	69.	10 33	24	10 58	25
10	V.	4 42	67.	5 17	66	11 28	27	....	.....
11	S.	5 59	65.	6 46	65	0 5	28	0 49	28.
12	D.	7 32	67.	8 15	68	1 35	28	2 19	26.
13	L.	8 50	71.	9 20	72.	2 59	25	3 32	23
14	M.	9 46	76.	10 10	78	4 1	20.	4 27	17.
15	M.	10 31	82	10 51	83	4 51	16	5 15	13.
16	●	11 10	86.	11 28	87	5 37	12	5 57	9.
17	V.	11 46	90	....	.....	6 17	9	6 36	7
18	S.	0 4	90	0 22	92	6 54	7	7 11	5.
19	D.	0 39	91.	0 56	93	7 28	6	7 44	5
20	L.	1 14	91.	1 31	92.	8 0	6	8 18	5.
21	M.	1 48	90	2 7	90	8 35	7	8 52	7.
22	M.	2 26	87.	2 46	86	9 11	9.	9 30	11
23	☽	3 7	82.	3 29	80	9 51	14	10 15	16
24	V.	3 54	76.	4 25	74	10 41	19	11 14	21.
25	S.	5 3	71.	5 51	70	11 54	23.	....	.....
26	D.	6 42	71	7 34	71	0 42	24.	1 35	23.
27	L.	8 21	74.	9 1	75.	2 25	22	3 9	19
28	M.	9 34	81	10 3	81.	3 44	17	4 16	14

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 5^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	10 27	85.	10 50	85.	4 46	12.	5 12	10
2	☺	11 10	89	11 29	89	5 36	9.	5 58	7
3	V.	11 47	91	....	.....	6 18	7.	6 36	6
4	S.	0 4	90	0 20	91.	6 53	6.	7 8	5.
5	D.	0 35	90	0 50	91	7 23	6.	7 38	6.
6	L.	1 4	89	1 19	89	7 51	8	8 4	8.
7	M.	1 33	86	1 46	85	8 18	10	8 32	11
8	M.	2 1	82.	2 15	81	8 44	13.	8 59	15
9	J.	2 31	78	2 46	75	9 13	17.	9 29	19.
10	☾	3 3	72.	3 23	69.	9 46	23	10 7	25
11	S.	3 46	67.	4 14	64.	10 31	27	11 5	29
12	D.	4 55	64	5 48	64	11 48	30	....	.....
13	L.	6 45	65	7 37	65.	0 42	30	1 38	28
14	M.	8 20	69.	8 52	71	2 25	26.	3 4	23.
15	M.	9 20	76	9 43	78	3 33	21	4 0	17
16	.	10 6	82.	10 26	84	4 24	15	4 46	11.
17	V.	10 45	88.	11 3	89.	5 9	10	5 28	7.
18	●	11 21	92.	11 38	92.	5 49	6.	6 9	4.
19	D.	11 56	95	....	.....	6 28	4.	6 46	2.
20	L.	0 14	94	0 31	95.	7 4	3	7 20	2.
21	M.	0 48	94.	1 6	94.	7 38	3.	7 54	4
22	M.	1 25	92.	1 44	91	8 13	5.	8 31	7
23	J.	2 4	88	2 24	85	8 50	9.	9 10	13
24	☽	2 46	82	3 10	78	9 32	15	9 56	18.
25	S.	3 38	74.	4 11	70.	10 27	21	11 3	24.
26	D.	4 54	70	5 48	67.	11 48	25	....	.....
27	L.	6 44	70	7 35	70	0 42	25.	1 36	23.
28	M.	8 19	75	8 53	75.	2 24	22	3 4	18.
29	M.	9 22	81	9 47	81.	3 35	17	4 3	15.
30	J.	10 9	85	10 30	85.	4 27	12.	4 50	9.
31	V.	10 48	88.	11 5	88.	5 12	9.	5 33	7.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	11 21	90	11 36	89.	5 51	8	6 8	6.
2	D.	11 51	90.	....	.....	6 24	7	6 40	6.
3	L.	0 6	89.	0 21	89.	6 54	7	7 8	7.
4	M.	0 34	88	0 47	88	7 21	8.	7 34	9
5	M.	1 0	85.	1 15	84.	7 48	10.	7 59	12
6	J.	1 29	82.	1 43	80.	8 15	13.	8 28	15.
7	V.	1 58	78.	2 15	75	8 44	17	8 59	20
8	S.	2 32	73.	2 52	70	9 16	22	9 36	25
9	☾	3 14	69	3 42	65	10 1	26	10 31	29
10	L.	4 17	65	5 6	64	11 12	29	....	.....
11	M.	6 1	65.	6 53	66	0 0	29.	0 53	27.
12	M.	7 35	70.	8 11	71.	1 41	26	2 19	22.
13	J.	8 40	77	9 5	79	2 52	20	3 20	16
14	V.	9 27	84	9 48	85.	3 43	14	4 6	10
15	S.	10 9	89.	10 29	91	4 29	9	4 50	6
16	●	10 48	92.	11 7	94	5 12	5.	5 34	3.
17	L.	11 26	95.	11 45	95	5 54	3.	6 15	2.
18	M.	....	.....	0 5	95.	6 36	3	6 56	3
19	M.	0 24	94.	0 43	93.	7 14	4	7 34	5
20	J.	1 4	92	1 25	89.	7 53	6.	8 15	8.
21	V.	1 47	87.	2 11	83.	8 36	10.	8 59	14
22	S.	2 36	81	3 3	75.	9 24	16	9 51	20
23	☽	3 34	74.	4 10	70	10 24	21.	11 2	24.
24	L.	4 54	71	5 43	68.	11 46	23.	....	.....
25	M.	6 33	72	7 16	71	0 34	24.	1 20	21.
26	M.	7 53	75.	8 26	75.	2 1	21	2 36	17.
27	J.	8 52	80	9 15	80	3 6	17	3 31	14
28	V.	9 37	83.	9 57	84	3 54	13.	4 15	11
29	S.	10 15	85.	10 34	85.	4 36	11	4 57	9.
30	○	10 50	87	11 5	87	5 15	9.	5 34	8.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	11 21	87.	11 36	87	5 51	9	6 7	9
2	M.	11 51	86.	....	.....	6 23	9	6 39	9.
3	M.	0 6	86	0 21	85	6 54	10	7 9	11
4	J.	0 35	84.	0 50	82.	7 23	12	7 38	13.
5	V.	1 5	82	1 20	79	7 51	14.	8 7	16.
6	S.	1 38	79	1 55	75	8 25	17	8 42	20
7	D.	2 14	74.	2 35	71	9 0	20.	9 21	24
8	L.	3 0	71	3 27	67.	9 46	24.	10 16	26
9	☾	3 59	68.	4 37	66	10 49	25.	11 28	26.
10	M.	5 20	69	6 3	68	....	.....	0 8	24.
11	J	6 43	72.	7 18	73	0 50	24	1 27	20
12	V.	7 48	77	8 17	79.	1 59	18.	2 29	15
13	S.	8 41	84	9 5	85.	2 55	13.	3 21	10
14	D.	9 28	89	9 51	90	3 44	9	4 8	6.
15	●	10 13	92	10 36	92.	4 32	6.	4 57	5
16	M.	10 58	93.	11 20	93.	5 21	5	5 46	4.
17	M.	11 43	93	....	.....	6 10	4.	6 35	5
18	J.	0 6	93	0 28	91	6 58	5.	7 20	7
19	V.	0 52	90.	1 16	87.	7 43	8	8 6	10.
20	S.	1 40	86.	2 6	82	8 30	11.	8 55	14.
21	D.	2 33	81.	3 1	76.	9 20	15.	9 49	19
22	☽	3 30	76.	4 3	72.	10 18	18.	10 52	22
23	M.	4 39	74	5 17	71	11 28	20.	....	.....
24	M.	5 56	74	6 33	72	0 3	22.	0 41	19.
25	J.	7 7	75.	7 37	74.	1 16	20.	1 50	18
26	V.	8 6	77.	8 32	77.	2 18	18.	2 46	16
27	S.	8 55	79.	9 18	80	3 11	16	3 33	14
28	D.	9 38	81	9 58	82	3 55	14.	4 16	13
29	L.	10 17	82.	10 36	83.	4 37	13	4 58	12.
30	○	10 53	83	11 10	84	5 19	12.	5 37	12.
31	M.	11 27	83	11 43	84	5 56	12	6 15	12.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	....	.....	0 0	82.	6 33	12.	6 49	13.
2	V.	0 17	83.	0 33	81	7 6	13	7 22	14.
3	S.	0 50	82	1 7	79	7 39	14.	7 55	16.
4	D.	1 25	80	1 44	76.	8 13	16	8 32	18.
5	L.	2 4	77.	2 26	74	8 50	18	9 11	20
6	M.	2 49	75	3 13	72	9 34	19.	9 59	22
7	☾	3 40	73.	4 8	71	10 26	20.	10 56	22.
8	J.	4 41	73.	5 14	72	11 27	20	11 59	20.
9	V.	5 49	75.	6 22	75	....	.....	0 32	18
10	S.	6 54	79	7 25	79.	1 5	17.	1 38	15
11	D.	7 55	82.	8 23	83.	2 7	14.	2 36	11.
12	L.	8 50	85.	9 18	87.	3 5	11	3 31	9.
13	M.	9 44	88.	10 12	90	4 0	9	4 27	8
14	●	10 39	90	11 5	91	4 57	7.	5 26	7
15	J.	11 30	90	11 56	91	5 55	6.	6 23	7.
16	V.	....	.....	0 21	89	6 50	7	7 13	8.
17	S.	0 45	90	1 10	87	7 38	8.	8 0	10
18	D.	1 35	88	2 0	83.	8 26	10	8 48	13
19	L.	2 24	84.	2 49	79.	9 11	12.	9 35	15.
20	M.	3 14	81	3 39	76	9 59	15.	10 25	18
21	☽	4 5	77.	4 34	73.	10 51	17.	11 19	20
22	J	5 4	74.	5 35	72	11 47	19	....	.....
23	V.	6 6	73.	6 39	72	0 17	21	0 49	20
24	S.	7 10	73.	7 39	73	1 20	21.	1 52	19.
25	D.	8 8	74.	8 36	75	2 20	20	2 49	19
26	L.	9 2	75.	9 25	77	3 17	19	3 41	17.
27	M.	9 47	77.	10 10	79.	4 5	17.	4 29	16.
28	M.	10 31	79	10 51	81.	4 51	16	5 14	15.
29	○	11 9	80.	11 27	82.	5 36	14.	5 57	14.
30	V	11 46	81	....	.....	6 16	13.	6 36	14

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	0 4	83.	0 22	82	6 54	13	7 11	14
2	D.	0 39	84	0 57	81.	7 28	13	7 45	14
3	L.	1 15	83.	1 33	81	8 1	13	8 20	14.
4	M.	1 52	82.	2 12	79.	8 39	14	8 58	15.
5	M.	2 33	81	2 53	78	9 18	14.	9 37	16.
6	☾	3 16	79.	3 38	76.	9 59	15.	10 23	17.
7	V.	4 3	78.	4 30	76	10 47	16.	11 15	18
8	S.	5 0	77.	5 32	76	11 43	17	....	.....
9	D.	6 5	77.	6 40	77.	0 15	17.	0 49	16.
10	L.	7 15	79	7 49	80	1 23	17	1 59	15.
11	M.	8 26	81.	8 59	83.	2 35	15	3 9	13.
12	M.	9 31	84	10 2	87	3 42	12.	4 15	11
13	●	10 31	87	10 59	89.	4 47	10	5 20	9.
14	V.	11 26	89	11 51	91	5 51	8	6 18	8.
15	S.	....	.....	0 16	89	6 45	7	7 8	8
16	D.	0 39	91	1 0	88.	7 30	7	7 51	8.
17	L.	1 22	90	1 44	86.	8 11	8	8 32	10
18	M.	2 5	88	2 25	83.	8 50	9.	9 10	12.
19	M.	2 45	84	3 5	79.	9 29	12.	9 48	15.
20	☽	3 25	80	3 46	75.	10 8	16	10 28	19
21	V.	4 7	75.	4 33	72	10 52	19.	11 17	22.
22	S.	5 1	71.	5 32	69.	11 44	23	....	.....
23	D.	6 6	69.	6 42	69	0 15	24.	0 51	24.
24	L.	7 19	69	7 55	70.	1 27	25	2 4	24.
25	M.	8 29	71	8 59	73.	2 38	24	3 11	25
26	M.	9 26	74	9 51	76.	3 40	21	4 6	20
27	J.	10 14	77	10 36	80.	4 32	18	4 57	17
28	○	10 55	80	11 14	83.	5 19	15	5 40	15
29	S.	11 32	83	11 50	85.	6 1	13	6 21	13
30	D.	....	.....	0 7	84.	6 39	11	6 57	11
31	L.	0 24	87	0 41	85.	7 13	9.	7 30	10

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 5m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	0 59	88	1 16	86	7 47	9	8 2	10
2	M.	1 33	88	1 50	85	8 20	9	8 37	10.
3	J.	2 9	86.	2 28	84	8 54	10	9 12	12
4	V.	2 47	84	3 8	81.	9 31	12	9 51	14.
5	☾	3 29	81	3 53	78	10 14	15	10 37	17
6	D.	4 19	77.	4 51	75	11 5	18	11 38	20
7	L.	5 28	74.	6 8	74	....	.....	0 14	20
8	M.	6 53	74	7 36	76	0 57	20.	1 41	19.
9	M.	8 19	77	8 57	81	2 24	18.	3 6	17
10	.	9 32	82	10 3	85.	3 41	14.	4 15	13
11	●	10 31	86	10 56	89.	4 47	10.	5 17	10
12	S.	11 20	89	11 42	92	5 45	8	6 10	8
13	D.	....	.....	0 4	91	6 34	6	6 55	6.
14	L.	0 23	92.	0 42	90.	7 13	5.	7 31	7
15	M.	1 0	92	1 18	89	7 49	6.	8 4	8
16	M.	1 36	90	1 51	86	8 21	8	8 37	10.
17	J.	2 8	86	2 25	82.	8 52	11	9 9	14
18	V.	2 42	81.	2 59	77	9 25	15.	9 41	18
19	☽	3 17	75.	3 36	72	9 59	20	10 20	23.
20	D.	3 59	70	4 26	68	10 44	25	11 13	27
21	L.	5 1	66	5 42	65.	11 49	28.	....	.....
22	M.	6 30	65	7 18	67	0 33	29	1 20	28.
23	M.	8 0	67.	8 36	71	2 6	27	2 45	25.
24	J.	9 7	71.	9 33	76	3 19	23.	3 46	21.
25	V.	9 56	77	10 16	81	4 13	18.	4 35	17
26	S.	10 37	82	10 55	85	4 59	14	5 20	13.
27	☺	11 12	85.	11 29	89	5 39	10.	5 58	10
28	L.	11 46	89	....	.....	6 17	8	6 35	8
29	M.	0 2	91	0 19	90.	6 52	6.	7 8	6.
30	M.	0 35	92	0 51	91	7 23	5.	7 40	6.
31	J.	1 8	91.	1 25	90	7 55	6	8 12	7.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	1 42	90	2 0	88	8 29	8	8 46	9.
2	S.	2 19	86.	2 39	83.	9 5	11	9 24	14
3	☾	3 1	81	3 25	78	9 45	16	10 11	18.
4	L.	3 52	74.	4 25	73	10 40	21.	11 17	23.
5	M.	5 8	70.	5 59	71	....	.....	0 1	24.
6	M.	6 53	71	7 42	74.	0 53	24	1 45	23
7	J.	8 26	76	9 1	81	2 31	19.	3 10	17.
8	V.	9 32	82	9 58	86.	3 44	14.	4 14	13
9	S.	10 23	87	10 45	90.	4 40	10	5 6	9
10	●	11 5	90	11 24	92.	5 31	7	5 53	7
11	L.	11 42	91.	11 59	93.	6 12	5.	6 32	6
12	M.	....	.....	0 16	91.	6 49	5.	7 5	6
13	M.	0 31	92.	0 46	90	7 19	6	7 34	7.
14	J.	1 1	90	1 17	88	7 49	8.	8 1	10
15	V.	1 31	86.	1 46	83.	8 16	11.	8 31	14
16	S.	2 1	81.	2 16	78.	8 44	16	9 0	18.
17	D.	2 33	75.	2 52	73	9 17	21	9 35	24
18	☽	3 11	69.	3 36	68	9 56	26.	10 23	28.
19	M.	4 6	64.	4 48	64.	10 58	31	11 43	31
20	M.	5 42	64	6 40	65.	....	.....	0 38	31
21	J.	7 30	66	8 9	71	1 31	29	2 16	27
22	V.	8 39	71.	9 5	76.	2 51	24	3 20	22
23	S.	9 27	78	9 48	83	3 44	18	4 6	16.
24	D.	10 7	84	10 26	88	4 26	13	4 47	11.
25	☺	10 43	89	11 0	91.	5 8	8.	5 26	8
26	M.	11 17	92	11 33	94	5 45	6	6 4	5.
27	M.	11 50	94	....	.....	6 22	4.	6 40	4.
28	J.	0 7	95	0 24	94	6 57	4	7 13	5
29	V.	0 41	94	0 59	92.	7 30	5.	7 48	6.
30	S.	1 18	91	1 37	89	8 5	8	8 25	10

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	1 57	86	2 18	83.	8 44	12.	9 6	15
2	☾	2 43	79.	3 10	76.	9 30	18.	9 57	21.
3	M.	3 41	72.	4 19	71.	10 31	24.	11 15	25
4	M.	5 10	69	6 6	71.	....	.....	0 5	26
5	J.	7 0	71.	7 44	76.	1 0	24.	1 49	23
6	V.	8 21	77	8 51	82.	2 29	19	3 4	17.
7	S.	9 18	83.	9 41	87.	3 32	13.	3 57	12.
8	D.	10 3	88	10 23	90	4 21	9.	4 42	9.
9	●	10 41	90	10 58	91.	5 3	7.	5 24	7.
10	M.	11 14	91.	11 30	92	5 43	6.	6 0	7
11	M.	11 46	91	....	.....	6 18	6.	6 34	7.
12	J	0 1	91	0 16	90	6 49	8	7 4	9
13	V.	0 30	89	0 44	87.	7 17	9.	7 31	11
14	S.	0 59	86	1 13	84	7 46	13	7 58	14.
15	D.	1 28	81	1 44	79.	8 15	17	8 30	19
16	L.	2 1	75.	2 18	74	8 45	22.	9 4	24
17	☽	2 39	70	3 2	69.	9 25	27	9 50	28
18	M.	3 32	65.	4 8	65.	10 22	31	11 3	31
19	J.	4 57	64	5 53	66.	11 52	31	....	.....
20	V.	6 42	67	7 23	71	0 43	28.	1 29	27.
21	S.	7 55	72.	8 23	77.	2 6	24	2 36	22
22	D.	8 47	79	9 8	84	3 2	17.	3 25	16
23	L.	9 28	85.	9 47	89	3 45	12	4 6	11
24	M.	10 7	90.	10 25	92.	4 26	8	4 46	7.
25	○	10 44	93.	11 2	95	5 8	5.	5 27	5
26	J.	11 20	95	11 39	95.	5 48	4	6 9	4.
27	V.	11 59	95	....	.....	6 30	4.	6 50	5
28	S.	0 19	94	0 39	93	7 10	6	7 30	7.
29	D.	0 59	90.	1 21	89	7 50	9.	8 12	11
30	L.	1 45	85	2 10	83.	8 34	14.	8 59	16.
31	☾	2 37	78.	3 7	77.	9 27	20	9 56	21.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	3 41	72.	4 21	73.	10 32	25	11 15	24
2	J.	5 9	71	5 58	74	....	.....	0 0	25
3	V.	6 42	73	7 21	78	0 46	22.	1 28	22
4	S.	7 54	78	8 23	82	2 5	18	2 36	17.
5	D.	8 49	82.	9 11	85	3 4	14.	3 27	14
6	L.	9 33	85.	9 52	88	3 50	11.	4 10	11.
7	M.	10 10	88	10 29	89	4 31	10	4 50	10
8	●	10 46	89	11 2	89	5 11	9	5 28	9.
9	J.	11 18	89	11 34	88	5 47	9.	6 5	10
10	V.	11 49	88	....	.....	6 22	10.	6 38	11
11	S.	0 5	86.	0 21	86	6 54	12.	7 9	13
12	D.	0 36	84	0 51	83.	7 24	15	7 39	15.
13	L.	1 7	80.	1 23	80.	7 54	18	8 11	18.
14	M.	1 41	76.	2 0	76.	8 28	22	8 46	22.
15	M.	2 20	72.	2 44	72.	9 8	25	9 31	25.
16	☽	3 10	69	3 41	70	9 58	28	10 30	27.
17	V.	4 16	67.	4 57	69.	11 6	28.	11 46	26.
18	S.	5 39	69	6 19	72.	....	.....	0 26	26
19	D.	6 54	73	7 24	77.	1 3	23	1 35	22
20	L.	7 52	79	8 18	83	2 5	18	2 32	16.
21	M.	8 41	84.	9 4	88	2 55	13	3 20	13
22	M.	9 26	89	9 48	91	3 43	9.	4 5	9
23	○	10 11	92.	10 34	93	4 29	7	4 54	6.
24	V.	10 56	94	11 18	93.	5 19	6	5 44	6
25	S.	11 41	94	....	.....	6 9	6	6 34	6.
26	D.	0 5	92.	0 28	92.	6 58	8	7 20	8
27	L.	0 52	90	1 16	89.	7 44	10	8 7	11
28	M.	1 42	85.	2 8	85	8 33	14	8 58	14.
29	M.	2 36	80.	3 5	81	9 25	18	9 52	18
30	☾	3 36	76	4 8	77.	10 24	21.	10 56	20.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	4 44	74	5 21	76	11 31	23	......	......
2	S.	5 59	74	6 34	77	0 7	20	0 43	22
3	D.	7 8	76	7 37	79	1 17	19	1 50	20
4	L.	8 7	78	8 33	80	2 18	17	2 47	18
5	M.	8 57	81	9 19	82	3 12	16	3 36	16
6	M.	9 40	83	10 2	83	3 57	14	4 20	14
7	J.	10 20	84	10 40	84	4 40	14	5 2	14
8	●	10 58	85	11 15	84	5 23	13	5 43	13
9	S.	11 32	85	11 49	84	6 2	14	6 21	13
10	D.	......	......	0 6	85	6 38	14	6 55	14
11	L.	0 22	83	0 39	84	7 11	15	7 28	15
12	M.	0 56	81	1 13	82	7 44	17	7 59	16
13	M.	1 31	79	1 48	80	8 17	19	8 36	18
14	J.	2 8	76	2 29	78	8 54	21	9 15	20
15	V.	2 52	74	3 15	75	9 36	23	10 0	22
16	☽	3 40	72	4 8	74	10 26	24	10 54	22
17	D.	4 38	72	5 11	74	11 25	23	11 55	21
18	L.	5 45	74	6 18	76	......	......	0 28	21
19	M.	6 51	77	7 22	80	1 1	19	1 32	18
20	M.	7 52	81	8 22	83	2 4	16	2 34	15
21	J.	8 51	85	9 19	87	3 4	13	3 32	12
22	V.	9 46	89	10 14	89	4 1	10	4 30	9
23	○	10 41	91	11 7	91	4 59	9	5 28	8
24	D.	11 33	92	11 59	91	5 58	8	6 27	7
25	L.	......	......	0 23	92	6 53	8	7 16	7
26	M.	0 48	90	1 13	91	7 41	9	8 3	8
27	M.	1 38	88	2 2	89	8 27	11	8 50	10
28	J.	2 26	85	2 50	85	9 12	13	9 35	13
29	☾	3 13	81	3 37	81	9 58	16	10 22	16
30	S.	4 3	77	4 30	78	10 47	19	11 15	19
31	D.	4 59	74	5 31	75	11 43	22	......	

Pour avoir l'heure locale, retrancher 5ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	9 53	85	10 22	85.	4 29	15	5 0	14
2	○	10 49	87	11 15	87	5 31	13.	6 2	12.
3	M.	11 40	88.	......	.....	6 31	12.	6 59	11.
4	M.	0 5	87.	0 28	88.	7 24	12.	7 48	11.
5	J.	0 51	86.	1 14	87.	8 9	13	8 30	12.
6	V.	1 36	85	1 57	86	8 49	14.	9 9	14
7	S.	2 17	83	2 38	84	9 28	16.	9 48	16
8	D.	2 59	80.	3 21	80.	10 7	18	10 27	18
9	☾	3 42	76.	4 4	77	10 46	21	11 8	21.
10	M.	4 26	73	4 53	73.	11 31	23.	11 56	23.
11	M.	5 22	70	5 56	70.	......	.....	0 24	25.
12	J.	6 32	68.	7 9	69	0 54	25	1 28	26
13	V.	7 44	69.	8 16	70	2 3	25.	2 39	26
14	S.	8 44	72.	9 11	72.	3 12	24.	3 44	24
15	D.	9 36	75.	10 0	75.	4 13	23	4 39	22
16	L.	10 23	78.	10 45	79	5 5	20.	5 29	19
17	M.	11 5	81.	11 24	81.	5 54	18	6 16	17
18	●	11 42	84	......	.....	6 37	17	6 58	15
19	J.	0 1	83.	0 18	85.	7 17	15	7 36	13.
20	V.	0 37	86.	0 56	86.	7 53	14	8 11	13
21	S.	1 14	85	1 33	86.	8 28	13.	8 44	12.
22	D.	1 51	84.	2 10	86	9 3	13.	9 22	13
23	L.	2 30	84	2 50	84.	9 40	14.	9 58	14
24	M.	3 12	82	3 33	82.	10 18	16	10 38	16
25	☽	3 56	79.	4 20	79.	11 1	18	11 26	18
26	J.	4 49	77	5 22	76.	11 54	20	......	.....
27	V.	6 2	74.	6 44	74.	0 26	20.	1 2	21
28	S.	7 27	74.	8 8	75.	1 44	21.	2 26	22
29	D.	8 44	77.	9 19	78.	3 8	20.	3 49	19.
30	L.	9 51	81.	10 21	82	4 25	18	4 58	16.
31	M.	10 49	84.	11 14	84.	5 31	15.	6 0	13.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 2^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	11 38	87	....	.....	6 29	13.	6 54	11
2	J.	0 0	86.	0 20	88.	7 17	12	7 38	10
3	V.	0 40	87	1 0	88.	7 56	11	8 14	9.
4	S.	1 17	86.	1 36	87	8 32	11.	8 47	11
5	D.	1 53	85	2 9	86	9 4	13	9 19	13
6	L.	2 26	83	2 42	83	9 33	15	9 50	15.
7	M.	2 59	79.	3 16	79	10 5	17.	10 20	18.
8	☾	3 34	75.	3 52	74.	10 37	21	10 57	22.
9	J.	4 13	70.	4 36	68.	11 16	24.	11 41	26
10	V.	5 7	66	5 45	64.	....	.....	0 11	28
11	S.	6 30	64	7 19	63.	0 48	29	1 32	29.
12	D.	8 3	66	8 40	67	2 18	29	3 2	27.
13	L.	9 12	71	9 39	72	3 42	25.	4 15	24
14	M.	10 5	76.	10 28	77.	4 44	22.	5 10	19.
15	M.	10 49	81	11 8	81.	5 34	18	5 58	16.
16	●	11 27	84.	11 45	85	6 20	15	6 40	13
17	V.	....	.....	0 3	87.	7 0	12.	7 19	10
18	S.	0 20	87	0 38	89	7 37	10	7 54	8
19	D.	0 56	88.	1 14	90	8 11	8.	8 27	7.
20	L.	1 32	88.	1 49	89.	8 43	8.	9 1	8
21	M.	2 7	87.	2 26	87.	9 18	10	9 35	10.
22	M.	2 45	85	3 6	84.	9 54	13	10 13	14.
23	☽	3 27	81	3 51	79	10 34	17	10 58	18
24	V.	4 17	76	4 49	73.	11 24	21	11 57	23
25	S.	5 29	71	6 21	69	....	.....	0 37	24.
26	D.	7 14	70	8 5	70.	1 25	25	2 18	24
27	L.	8 46	74.	9 22	75.	3 8	23	3 52	21
28	M.	9 53	79.	10 21	80.	4 27	19	4 59	17

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 3^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	9 53	85	10 22	85.	4 29	15	5 0	14
2	○	10 49	87	11 15	87	5 31	13.	6 2	12.
3	M.	11 40	88.	....	.....	6 31	12.	6 59	11.
4	M.	0 5	87.	0 28	88.	7 24	12.	7 48	11.
5	J.	0 51	86.	1 14	87.	8 9	13	8 30	12.
6	V.	1 36	85	1 57	86	8 49	14.	9 9	14
7	S.	2 17	83	2 38	84	9 28	16.	9 48	16
8	D.	2 59	80.	3 21	80.	10 7	18	10 27	18
9	☾	3 42	76.	4 4	77	10 46	21	11 8	21.
10	M.	4 26	73	4 53	73.	11 31	23.	11 56	23.
11	M.	5 22	70	5 56	70.	....	.....	0 24	25.
12	J.	6 32	68.	7 9	69	0 54	25	1 28	26
13	V.	7 44	69.	8 16	70	2 3	25.	2 39	26
14	S.	8 44	72.	9 11	72.	3 12	24.	3 44	24
15	D.	9 36	75.	10 0	75.	4 13	23	4 39	22
16	L.	10 23	78.	10 45	79	5 5	20.	5 29	19
17	M.	11 5	81.	11 24	81.	5 54	18	6 16	17
18	●	11 42	84	....	.....	6 37	17	6 58	15
19	J.	0 1	83.	0 18	85.	7 17	15	7 36	13.
20	V.	0 37	86.	0 56	86.	7 53	14	8 11	13
21	S.	1 14	85	1 33	86.	8 28	13.	8 44	12.
22	D.	1 51	84.	2 10	86	9 3	13.	9 22	13
23	L.	2 30	84	2 50	84.	9 40	14.	9 58	14
24	M.	3 12	82	3 33	82.	10 18	16	10 38	16
25	☽	3 56	79.	4 20	79.	11 1	18	11 26	18
26	J.	4 49	77	5 22	76.	11 54	20	....	....
27	V.	6 2	74.	6 44	74.	0 26	20.	1 2	22
28	S.	7 27	74.	8 8	75.	1 44	21.	2 26	22
29	D.	8 44	77.	9 19	78.	3 8	20.	3 49	19.
30	L.	9 51	81.	10 21	82	4 25	18	4 58	16.
31	M.	10 49	84.	11 14	84.	5 31	15.	6 0	13.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 3m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	PLEINES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	11 38	87	....	.....	6 29	13.	6 54	11
2	J.	0 0	86.	0 20	88.	7 17	12	7 38	10
3	V.	0 40	87	1 0	88.	7 56	11	8 14	9.
4	S.	1 17	86.	1 36	87	8 32	11.	8 47	11
5	D.	1 53	85	2 9	86	9 4	13	9 19	13
6	L.	2 26	83	2 42	83	9 33	15	9 50	15.
7	M.	2 59	79.	3 16	79	10 5	17.	10 20	18.
8	☾	3 34	75.	3 52	74.	10 37	21	10 57	22.
9	J.	4 13	70.	4 36	68.	11 16	24.	11 41	26
10	V.	5 7	66	5 45	64.	....	.....	0 11	28
11	S.	6 30	64	7 19	63.	0 48	29	1 32	29.
12	D.	8 3	66	8 40	67	2 18	29	3 2	27.
13	L.	9 12	71	9 39	72	3 42	25.	4 15	24
14	M.	10 5	76.	10 28	77.	4 44	22.	5 10	19.
15	M.	10 49	81	11 8	81.	5 34	18	5 58	16.
16	●	11 27	84.	11 45	85	6 20	15	6 40	13
17	V.	....	.....	0 3	87.	7 0	12.	7 19	10
18	S.	0 20	87	0 38	89	7 37	10	7 54	8
19	D.	0 56	88.	1 14	90	8 11	8.	8 27	7.
20	L.	1 32	88.	1 49	89.	8 43	8.	9 1	8
21	M.	2 7	87.	2 26	87.	9 18	10	9 35	10.
22	M.	2 45	85	3 6	84.	9 54	13	10 13	14.
23	☽	3 27	81	3 51	79	10 34	17	10 58	18
24	V.	4 17	76	4 49	73.	11 24	21	11 57	23
25	S.	5 29	71	6 21	69	....	.....	0 37	24.
26	D.	7 14	70	8 5	70.	1 25	25	2 18	24
27	L.	8 46	74.	9 22	75.	3 8	23	3 52	21
28	M.	9 53	79.	10 21	80.	4 27	19	4 59	17

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 3m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	10 45	84	11 7	84	5 29	15.	5 55	13.
2	○	11 27	86.	11 46	86.	6 19	13	6 41	10.
3	V.	....	.....	0 4	88.	7 1	10.	7 19	9
4	S.	0 20	87.	0 36	89	7 36	9.	7 51	8.
5	D.	0 52	87.	1 8	88	8 6	9.	8 21	9.
6	L.	1 22	86.	1 37	86.	8 34	11.	8 47	11.
7	M.	1 51	84.	2 6	83.	9 1	13.	9 15	14
8	M.	2 19	81.	2 34	79.	9 27	16.	9 42	17.
9	J.	2 50	77.	3 6	74.	9 56	19.	10 12	21.
10	☾	3 23	72	3 44	68.	10 29	23.	10 50	26
11	S.	4 8	66.	4 37	63	11 14	28	11 48	30
12	D.	5 20	62	6 18	61.	....	.....	0 31	31
13	L.	7 17	63	8 8	64	1 25	31	2 21	29
14	M.	8 45	68.	9 14	70.	3 8	27.	3 47	24.
15	M.	9 39	75.	10 2	77.	4 16	22.	4 43	19.
16	J.	10 24	81.	10 44	82.	5 7	17.	5 29	14.
17	V.	11 2	86	11 20	87	5 52	13.	6 11	10.
18	●	11 38	89.	11 55	89.	6 32	9.	6 55	7
19	D.	....	.....	0 13	91.	7 11	7	7 29	6
20	L.	0 30	91	0 48	92	7 47	6.	8 3	6
21	M.	1 6	91	1 24.	91	8 21	7	8 37	7
22	M.	1 44	89.	2 3.	88	8 56	8.	9 14	10
23	J.	2 22	86	2 43	83.	9 33	13	9 43	15
24	☽	3 6	81	3 31.	77.	10 15	17.	10 39	20.
25	S.	4 0	74.	4 33	79	11 10	22.	11 46	25
26	D.	5 19	69	6 18	66.	....	.....	0 31	25.
27	L.	7 16	69.	8 6	69.	1 25	26.	2 19	24.
28	M.	8 44	74.	9 15	75	3 7	23.	3 47	20.
29	M.	9 41	79.	10 6	80.	4 18	19	4 46	16.
30	J.	10 37	85.	10 48	84	5 10	15.	5 33	13
31	V.	11 5	88	11 22	86	5 55	13	6 16	11

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 3m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	11 38	87.	11 53	87	6 34	11	6 51	9.
2	D.	....	.....	0 8	87.	7 7	10	7 23	9.
3	L.	0 32	87	0 37	87	7 37	10.	7 51	10.
4	M.	0 51	86	1 5	85.	8 4	12	8 17	12.
5	M.	1 18	84	1 33	83	8 31	13.	8 42	15
6	J.	1 47	81.	2 2	79	8 58	16.	9 11	18
7	V.	2 16	78	2 34	74.	9 27	19	9 42	22
8	S.	2 51	73	3 12	69	9 59	23	10 19	25.
9	☾	3 35	68	4 4	63.	10 44	27	11 14	30
10	L.	4 40	63.	5 32	61.	11 55	30	....	....
11	M.	6 32	64	7 25	64.	0 43	30.	1 36	28.
12	M.	8 6	70	8 38	71	2 24	27	3 2	23.
13	J.	9 4	76.	9 26	78	3 35	22	4 3	18
14	V.	9 46	82.	10 7	84	4 26	17	4 49	13.
15	S.	10 27	87.	10 47	88	5 12	12.	5 33	9
16	●	11 5	89.	11 24	91	5 55	8.	6 17	7
17	L.	11 43	92	....	....	6 37	6.	6 58	6.
18	M.	0 2	91.	0 21	92	7 19	6	7 39	6
19	M.	0 41	91	1 1	90	7 57	7	8 17	7.
20	J.	1 22	89	1 44	87	8 36	9.	8 58	12
21	V.	2 6	85	2 30	82	9 19	14	9 42	17
22	S.	2 55	80	3 13	75.	10 7	18	10 34	22
23	☽	3 55	74	4 32	69	11 7	23	11 45	25
24	L.	5 19	70	6 13	67.	....	.....	0 29	24.
25	M.	7 5	71.	7 48	70.	1 17	25	2 3	23.
26	M.	8 21	75.	8 50	75.	2 44	22.	3 19	19.
27	J.	9 14	79	9 35	79	3 49	19	4 14	17
28	V.	9 56	82	10 16	82.	4 37	16.	4 58	14
29	S.	10 33	84	10 51	84	5 19	14	5 40	13
30	○	11 7	85	11 22	85	5 58	13	6 17	12

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 3m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	11 38	85	11 53	85	6 34	12.	6 50	12.
2	M.	......	.....	0 8	84.	7 6	12.	7 22	13
3	M.	0 22	84.	0 37	83.	7 37	13.	7 52	14.
4	J.	0 52	83	1 8	81.	8 6	15	8 21	16.
5	V.	1 23	81	1 39	78.	8 34	17	8 50	18.
6	S.	1 56	78	2 14	74.	9 8	19	9 25	22
7	D.	2 33	74.	2 54	70.	9 43	22.	10 4	24.
8	L.	3 20	70.	3 48	66.	10 29	25	10 59	27
9	☾	4 21	67.	5 1	65	11 32	26.	....	....
10	M.	5 48	68.	6 34	67	0 11	27.	0 51	25
11	J.	7 15	72	7 49	72.	1 33	24.	2 10	22
12	V.	8 18	77.	8 42	79	2 42	20.	3 12	17.
13	S.	9 5	82.	9 26	84	3 38	16.	4 4	13.
14	D.	9 48	86.	10 10	87.	4 27	12.	4 51	9.
15	●	10 31	89	10 53	89	5 15	9	5 40	7.
16	M.	11 15	90	11 37	90.	6 4	7.	6 29	7
17	M.	....	.....	0 0	90	6 53	7	7 18	7.
18	J.	0 22	90	0 45	88.	7 41	8.	8 3	10
19	V.	1 10	87.	1 34	85	8 27	11.	8 49	13.
20	S.	1 59	84.	2 24	81	9 13	14.	9 38	17.
21	D.	2 52	80.	3 21	76	10 3	17.	10 32	21
22	☽	3 51	76.	4 25	72	11 1	20.	11 35	23
23	M.	5 3	73.	5 45	70	....	.....	0 11	22
24	M.	6 27	73.	7 5	71.	0 46	23.	1 24	21.
25	J.	7 39	75	8 8	74	1 59	22.	2 33	20
26	V.	8 33	77	8 56	77	3 1	20.	3 29	18
27	S.	9 17	78.	9 37	79	3 54	18	4 16	17
28	D.	9 57	80	10 17	81	4 38	17	4 59	16
29	L.	10 36	81	10 53	82	5 20	16	5 41	15.
30	🌔	11 10	81.	11 27	82.	6 2	15.	6 20	15.
31	M.	11 44	81.	....	.....	6 39	15	6 58	15.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 3^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	0 0	82.	0 17	81	7 16	15.	7 32	16.
2	V.	0 33	82	0 50	80	7 49	16	8 5	17.
3	S.	1 8	81	1 25	78.	8 22	17	8 38	18.
4	D.	1 44	79	2 3	76.	8 56	18	9 15	20.
5	L.	2 22	77	2 45	73.	9 33	20	9 54	22
6	M.	3 9	74.	3 34	71.	10 17	21.	10 42	23.
7	☾	4 2	73	4 30	70.	11 9	22.	11 39	23.
8	J.	5 5	73	5 42	71.	....	.....	0 10	22
9	V.	6 19	75	6 54	74.	0 42	22	1 15	20
10	S.	7 26	78	7 56	78.	1 48	19.	2 21	17.
11	D.	8 23	81	8 48	82	2 50	17	3 19	15
12	L.	9 12	84	9 37	85	3 48	14.	4 14	13
13	M.	10 3	86	10 30	87	4 43	12.	5 10	11
14	●	10 56	87.	11 22	88.	5 40	10.	6 9	10
15	J.	11 47	87.	....	.....	6 38	9.	7 6	10.
16	V.	0 13	88.	0 37	86.	7 33	10	7 56	12
17	S.	1 3	87.	1 28	84.	8 21	11.	8 43	13.
18	D.	1 53	85.	2 18	82	9 9	13.	9 31	16
19	L.	2 43	83	3 9	79	9 54	15.	10 18	18
20	M.	3 35	79.	4 1	75.	10 42	17.	11 8	20
21	☽	4 27	77	4 58	73	11 34	19.	....	.....
22	J.	5 30	74.	6 4	71.	0 2	22	0 30	21
23	V.	6 38	73	7 11	71.	1 0	22.	1 32	22
24	S.	7 42	73	8 10	72.	2 3	23	2 35	21.
25	D.	8 35	74	9 0	74.	3 3	22	3 32	21
26	L.	9 23	75.	9 44	76.	4 0	21	4 24	19.
27	M.	10 6	77	10 28	78.	4 48	19.	5 12	18.
28	M.	10 49	78.	11 8	80.	5 34	18	5 57	18
29	○	11 26	79.	11 44	81.	6 19	17	6 40	17.
30	V.	....	.....	0 3	80.	6 59	16.	7 19	17

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 3m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	0 20	82	0 38	80.	7 37	16	7 54	17
2	D.	0 56	82.	1 15	80.	8 11	16	8 28	17
3	L.	1 33	82	1 51	79.	8 44	16	9 3	17.
4	M.	2 11	81	2 31	78.	9 22	17	9 41	18
5	M.	2 52	80	3 13	77.	10 1	17.	10 20	18.
6	☾	3 37	78.	4 0	76.	10 42	18	11 6	19.
7	V.	4 25	78	4 54	75.	11 30	18.	11 58	20
8	S.	5 25	77	6 0	75.	....	.....	0 26	19
9	D.	6 37	77	7 12	77	0 58	19.	1 32	18.
10	L.	7 47	78	8 19	79	2 6	19	2 42	17.
11	M.	8 50	80.	9 20	82	3 18	17.	3 52	16.
12	M.	9 50	82.	10 20	84.	4 25	15.	4 58	14.
13	●	10 49	84.	11 16	87	5 30	13.	6 3	13
14	V.	11 43	86.	....	.....	6 34	11.	7 1	12.
15	S.	0 8	88	0 32	86.	7 28	10	7 51	11.
16	D.	0 56	88	1 18	86	8 13	10	8 34	12
17	L.	1 41	87.	2 3	84.	8 54	11.	9 15	13.
18	M.	2 23	85.	2 44	82	9 33	13	9 53	15.
19	M.	3 5	82.	3 25	79	10 12	15.	10 31	17.
20	☽	3 46	79	4 8	75.	10 51	18	11 11	21
21	V.	4 29	75	4 57	71.	11 35	21.	....	....
22	S	5 26	71	6 0	68.	0 0	23.	0 27	24
23	D.	6 38	68.	7 14	68	0 58	25.	1 34	25
24	L.	7 50	68.	8 23	70	2 10	26	2 47	25
25	M.	8 53	70	9 20	73	3 21	24.	3 54	23.
26	M.	9 45	73.	10 10	76.	4 13	22.	4 49	22
27	J.	10 32	76.	10 53	79.	5 15	20	5 40	19
28	○	11 12	79	11 31	82	6 2	17.	6 13	17.
29	S.	11 49	81.	....	.....	6 44	16	7 4	16
30	D.	0 7	84	0 23	83	7 22	14	7 40	15.
31	L.	0 41	85	0 59	84	7 56	13	8 13	13.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	1 17	85.	1 34	84.	8 30	12.	8 45	13.
2	M.	1 51	85.	2 9	83.	9 3	12.	9 20	14
3	J.	2 28	84.	2 47	82.	9 37	13.	9 55	15
4	V.	3 7	82.	3 28	80.	10 14	15	10 34	17
5	☾	3 51	80	4 15	77.	10 57	17.	11 20	19
6	D.	4 42	77	5 16	74.	11 48	20	....	....
7	L.	5 56	74	6 40	73.	0 21	22	0 57	22
8	M.	7 25	73.	8 7	75.	1 40	22.	2 14	21.
9	M.	8 44	76.	9 18	79.	3 7	20.	3 49	19
10	J.	9 51	80.	10 21	84	4 24	17.	4 58	16
11	●	10 49	84.	11 13	87	5 30	14	6 0	13.
12	S.	11 37	86.	11 59	89	6 28	11	6 43	11
13	D.	....	.....	0 10	88	7 17	9	7 38	9.
14	L.	0 40	89	1 0	87.	7 56	8.	8 14	10
15	M.	1 18	89	1 36	86.	8 32	9	8 47	11.
16	M	1 54	87	2 10	84.	9 4	11.	9 20	13.
17	J.	2 27	84.	2 44	81	9 35	14.	9 52	17
18	V.	3 1	80.	3 19	77	10 8	17.	10 34	20
19	☽	3 38	75.	3 58	71.	10 42	22	11 3	24
20	D.	4 21	69.	4 50	67	11 27	26	11 56	28
21	L.	5 26	64.	6 11	64	....	.....	0 52	29.
22	M.	7 2	63	7 49	65.	1 16	30	2 3	29.
23	M.	8 28	66.	9 0	70.	2 49	28	3 18	26.
24	J.	9 27	71	9 52	75.	4 2	24.	4 19	23
25	V.	10 15	75.	10 34	80	4 56	20.	5 18	19
26	S.	10 54	80.	11 12	83.	5 42	17	6 3	16.
27	○	11 29	84	11 46	86.	6 22	14	6 41	13.
28	L.	....	.....	0 3	86.	7 0	11.	7 18	11.
29	M.	0 18	88.	0 35	87.	7 35	9.	7 51	9.
30	M.	0 52	89	1 9	88	8 6	8.	8 23	9.
31	J.	1 26	89	1 44	87.	8 38	9	8 55	11

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 3m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	2 1	87.	2 18	85.	9 12	11.	9 29	13
2	S.	2 38	84.	2 58	82	9 48	14	10 7	17
3	☾	3 21	80	3 46	77.	10 28	18	10 54	20.
4	L.	4 14	74.	4 49	72.	11 23	23	....	.....
5	M.	5 34	70	6 30	70.	0 0	24	0 44	25
6	M.	7 25	70.	8 12	74.	1 36	24.	2 28	24
7	J.	8 50	75.	9 22	80	3 14	21.	3 53	19.
8	V.	9 51	81	10 17	84.	4 27	17	4 57	16
9	S.	10 41	85	11 2	87.	5 23	13.	5 49	12.
10	●	11 22	87	11 41	89.	6 14	10	6 36	10
11	L.	11 59	89	....	.....	6 55	8	7 15	9
12	M.	0 16	90	0 32	89	7 32	8	7 48	9
13	M.	0 48	89.	1 4	87.	8 2	9	8 17	11
14	J.	1 19	87.	1 35	85.	8 32	11.	8 44	13.
15	V.	1 49	84.	2 5	82	8 59	14.	9 14	17
16	S.	2 19	80.	2 35	78	9 27	18	9 43	20.
17	D.	2 53	75	3 12	72.	10 0	22.	10 18	24.
18	☽	3 32	68.	3 57	67	10 39	27.	11 6	29.
19	M.	4 28	63	5 13	63	11 41	32	....	.....
20	M.	6 11	61.	7 12	64	0 26	32	1 21	32
21	J.	8 1	65	8 36	70	2 14	30	2 59	28
22	V.	9 3	71	9 26	76.	3 34	25.	4 3	23
23	S.	9 46	77.	10 7	81.	4 27	20	4 49	18.
24	D.	10 25	82.	10 44	85.	5 9	16	5 30	14.
25	🌕	11 0	86.	11 17	89	5 51	12	6 9	11.
26	M.	11 34	89	11 50	91	6 28	8.	6 47	8.
27	M.	....	.....	0 7	91	7 5	7	7 23	7.
28	J.	0 23	91.	0 41	91	7 40	7	7 56	7.
29	V.	0 59	91	1 17	89.	8 13	8	8 31	9.
30	S.	1 36	88.	1 55	86.	8 48	11.	9 8	13.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 3^{m}.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	2 15	84.	2 37	82	9 27	15.	9 49	17.
2	☾	3 2	78.	3 30	76.	10 13	20.	10 40	23
3	M.	4 3	72	4 42	71	11 14	25.	11 58	26
4	M.	5 36	68.	6 38	71	....	.....	0 48	27
5	J.	7 32	71	8 14	76	1 43	25	2 32	24
6	V.	8 46	76.	9 13	81.	3 12	21	3 47	19.
7	S.	9 37	82	10 0	85	4 15	16.	4 40	15.
8	D.	10 21	85.	10 41	87.	5 4	13	5 25	13
9	●	10 58	87.	11 15	89	5 46	10.	6 7	11
10	M.	11 31	88.	11 47	89	6 26	9.	6 43	10
11	M.	....	.....	0 3	88.	7 1	9.	7 17	10.
12	J.	0 18	88	0 32	87	7 32	11	7 47	12.
13	V.	0 47	86.	1 2	85	8 0	13	8 14	14.
14	S.	1 17	83.	1 31	82.	8 29	16	8 41	17.
15	D.	1 47	80	2 3	78.	8 58	19	9 13	21
16	L.	2 19	75.	2 37	73.	9 28	23.	9 47	24.
17	☽	2 58	69.	3 22	68.	10 8	28	10 33	29
18	M.	3 53	64	4 30	64	11 5	32	11 46	32
19	J.	5 22	62	6 23	65	....	.....	0 35	32
20	V.	7 14	65.	7 54	70.	1 26	29.	2 12	28.
21	S.	8 23	72	8 48	77	2 49	24.	3 19	23
22	D.	9 9	78.	9 28	82.	3 45	19.	4 8	18
23	L.	9 48	84	10 6	86.	4 28	15	4 49	14
24	M.	10 25	87.	10 43	89.	5 9	11.	5 29	10.
25	○	11 1	90.	11 19	91.	5 51	8	6 10	8
26	J.	11 37	91.	11 56	92	6 31	7	6 52	7
27	V.	....	.....	0 16	91.	7 13	7	7 33	7.
28	S.	0 35	91	0 56	90	7 53	9	8 13	10.
29	D.	1 17	87.	1 40	86.	8 33	13	8 55	14
30	L.	2 4	83.	2 29	82	9 17	17	9 42	18.
31	☾	2 56	78	3 27	77	10 10	22	10 39	23

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 3m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	4 3	72	4 44	73	11 15	25.	11 58	25
2	J.	5 35	70	6 29	73.	....	.....	0 43	26
3	V.	7 14	72.	7 52	77.	1 29	23.	2 11	23
4	S.	8 22	77.	8 48	81	2 18	20	3 19	19.
5	D.	9 11	81	9 31	83.	3 47	17.	4 10	17
6	L.	9 52	84	10 11	85.	4 33	14.	4 53	14.
7	M.	10 28	85.	10 47	86.	5 14	13.	5 33	13.
8	●	11 3	86.	11 19	86.	5 54	12.	6 11	13
9	J.	11 35	86.	11 51	86	6 30	13	6 48	13.
10	V.	....	.....	0 6	85.	7 5	14	7 21	14.
11	S.	0 21	84.	0 37	84.	7 37	15.	7 52	16
12	D.	0 53	82.	1 9	82	8 7	17.	8 22	18
13	L.	1 25	79.	1 42	79.	8 37	20	8 57	20.
14	M.	2 0	76	2 18	76	9 11	23	9 29	23.
15	M.	2 39	72	3 4	72	9 51	26	10 14	26.
16	☽	3 31	68	4 3	69	10 41	29	11 13	28.
17	V.	4 39	66	5 22	68.	11 49	29.	....	.....
18	S.	6 8	68	6 51	72	0 29	27.	1 9	27
19	D.	7 26	72.	7 55	77	1 40	24	2 18	23
20	L.	8 20	78	8 43	81.	2 48	20	3 15	18.
21	M.	9 5	83	9 25	85.	3 38	16	4 3	15
22	M.	9 45	86.	10 7	88.	4 26	13	4 48	12.
23	○	10 29	89.	10 51	90	5 12	10	5 37	9.
24	V.	11 13	91	11 35	90.	6 2	9	6 27	9
25	S.	11 58	91	....	.....	6 52	9	7 17	9.
26	D.	0 21	89.	0 45	89.	7 41	11	8 5	11.
27	L.	1 10	87	1 34	87	8 27	13.	8 50	14
28	M.	2 1	84	2 27	83.	9 16	17	9 41	17.
29	M.	2 55	79.	3 25	80	10 8	20	10 35	20
30	☾	3 57	75.	4 30	77	11 7	23	11 39	23

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 3m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	5 9	73.	5 49	75.	....	.....	0 14	23.
2	S.	6 30	73.	7 6	76.	0 50	22.	1 26	23.
3	D.	7 40	75.	8 8	78	2 0	21	2 33	22
4	L.	8 34	78	8 57	79.	3 1	19.	3 30	20
5	M.	9 18	80	9 38	81	3 55	18	4 18	18
6	M.	9 59	81.	10 20	82	4 40	17.	5 3	17.
7	J.	10 38	83	10 57	82.	5 23	17	5 45	17
8	●	11 15	83.	11 32	83.	6 6	16.	6 26	16.
9	S.	11 49	84	....	.....	6 45	17	7 4	16.
10	D.	0 6	82.	0 22	83.	7 21	17.	7 38	17
11	L.	0 39	81.	0 56	82.	7 54	18	8 11	17.
12	M.	1 14	80.	1 31	81	8 27	19	8 42	18.
13	M.	1 49	78.	2 7	79	9 0	21	9 19	20.
14	J.	2 27	76.	2 48	77.	9 37	22.	9 58	22
15	V.	3 12	74	3 36	75	10 19	24	10 43	23.
16	☽	4 2	72	4 30	74	11 9	24.	11 37	23.
17	D.	5 2	72	5 37	74.	....	.....	0 8	24.
18	L.	6 14	73.	6 50	76.	0 38	23	1 11	23
19	M.	7 23	76.	7 53	79	1 44	21	2 15	20.
20	M.	8 20	80.	8 47	82	2 47	18	3 17	17.
21	J.	9 13	83.	9 38	85	3 47	16	4 15	15.
22	V.	10 5	86.	10 32	87	4 44	14	5 13	13
23	○	10 58	88.	11 24	88	5 42	12.	6 11	11.
24	D.	11 50	89.	....	.....	6 41	11,	7 10	10.
25	L.	0 16	88.	0 40	89.	7 36	11.	7 59	10.
26	M.	1 6	87.	1 31	88.	8 24	12.	8 46	12
27	M.	1 56	86	2 20	86.	9 10	14	9 33	14
28	J.	2 45	83.	3 10	84	9 55	16.	10 18	16.
29	☾	3 34	80	3 59	80.	10 41	18.	11 5	18.
30	S.	4 25	76.	4 54	77.	11 30	21.	11 58	21
31	D.	5 24	73.	5 59	74.	....	.....	0 26	23.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 8m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	10 18	66.	10 45	66.	4 42	10.	5 13	10
2	○	11 11	68	11 36	67.	5 44	9.	6 15	9
3	M.	......	.....	0 1	68.	6 44	9	7 12	8.
4	M.	0 25	68	0 49	68.	7 37	9	8 1	8.
5	J.	1 11	67.	1 34	68	8 22	9	8 43	9
6	V.	1 56	66.	2 18	67	9 2	10	9 22	10
7	S.	2 39	65	3 1	65.	9 41	11.	10 1	11
8	D.	3 23	62.	3 46	63	10 20	13.	10 40	13.
9	☾	4 10	60.	4 33	60.	10 59	15.	11 21	16
10	M.	4 58	58	5 25	58.	11 44	18	....	.....
11	M.	5 54	56	6 25	56.	0 9	18	0 37	19.
12	J.	6 57	55	7 33	55.	1 7	19	1 41	20
13	V.	8 7	55.	8 40	56	2 16	19.	2 52	19.
14	S.	9 11	57.	9 38	58	3 25	18.	3 57	18.
15	D.	10 3	59.	10 25	60.	4 26	17.	4 52	16.
16	L.	10 46	61.	11 7	61.	5 18	15.	5 42	14
17	M.	11 27	62.	11 45	63.	6 7	13.	6 29	12
18	●	....	.....	0 3	65.	6 50	12	7 11	10.
19	J.	0 21	65	0 39	66.	7 30	10.	7 49	9.
20	V.	0 58	66	1 16	67.	8 6	10	8 24	9
21	S.	1 34	66.	1 53	67.	8 41	9.	8 57	9
22	D.	2 12	66	2 32	67	9 16	9.	9 35	9
23	L.	2 52	65.	3 13	66	9 53	10	10 11	10
24	M.	3 36	64	4 0	64	10 31	11	10 51	11.
25	☽	4 25	62	4 51	62	11 14	13	11 39	13.
26	J.	5 21	60.	5 54	60.	....	.....	0 7	15
27	V.	6 30	59	7 9	59.	0 39	15.	1 15	16.
28	S.	7 50	59.	8 32	59.	1 57	16.	2 39	16.
29	D.	9 11	61	9 45	61.	3 21	15.	4 2	14.
30	L.	10 16	63.	10 44	64	4 38	13.	5 11	12
31	M.	11 11	66	11 35	66	5 44	11	6 13	9.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 2m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☺	11 59	68	....	.....	6 42	9.	7 7	8
2	J.	0 20	67.	0 41	68.	7 30	8.	7 51	7
3	V.	1 0	68	1 20	68.	8 9	8	8 27	7
4	S.	1 38	67.	1 56	68	8 45	8.	9 0	8
5	D.	2 14	66.	2 31	67	9 17	9	9 32	9
6	L.	2 48	64.	3 5	64.	9 46	10.	10 3	11
7	M.	3 23	62	3 41	62	10 18	13	10 33	13.
8	☾	4 1	60	4 21	59	10 50	16	11 10	17
9	J.	4 43	56.	5 9	55	11 29	18.	11 54	19.
10	V.	5 38	53	6 14	52	....	.....	0 24	21
11	S.	6 55	52	7 42	51.	1 1	21	1 45	21.
12	D.	8 27	53	9 7	53.	2 31	21	3 15	20.
13	L.	9 39	56.	10 6	57.	3 55	19.	4 28	18
14	M.	10 30	60	10 51	60.	4 57	17	5 23	15
15	M.	11 11	63	11 30	63.	5 47	13.	6 11	11.
16	●	11 48	66	....	.....	6 33	10.	6 53	9
17	V.	0 6	66.	0 23	68	7 13	9	7 32	7
18	S.	0 41	68	0 59	69	7 50	7	8 7	6.
19	D.	1 16	68.	1 34	69.	8 24	6.	8 40	6
20	L.	1 52	68.	2 10	69	8 56	6.	9 14	6.
21	M.	2 29	68	2 48	68	9 31	7.	9 48	7.
22	M.	3 8	66.	3 30	65.	10 7	9	10 26	10
23	☽	3 53	63	4 19	62	10 47	12	11 11	13.
24	V.	4 47	60	5 21	58.	11 37	15.	....	.....
25	S.	6 0	56.	6 47	55.	0 10	17.	0 50	18.
26	D.	7 38	56	8 29	56.	1 38	19	2 31	18.
27	L.	9 13	59	9 48	59.	3 21	17.	4 5	15.
28	M.	10 18	62	10 44	62.	4 40	14	5 12	12

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 2m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	11 7	65.	11 29	65.	5 42	11	6 8	9.
2	⊕	11 48	67.	....	......	6 32	9	6 54	7.
3	V.	0 7	67.	0 24	68.	7 14	7.	7 32	6.
4	S.	0 41	68	0 57	68.	7 49	7	8 4	6.
5	D.	1 12	68	1 28	68	8 19	7	8 34	7
6	L.	1 43	67.	1 57	67.	8 47	8	9 0	8.
7	M.	2 12	65.	2 27	65	9 14	9.	9 28	10
8	M.	2 41	63	2 57	62	9 40	11.	9 55	12.
9	J.	3 13	60.	3 30	59.	10 9	14.	10 25	16.
10	☾	3 49	57.	4 12	55	10 42	18	11 3	19.
11	S.	4 37	53.	5 10	51	11 27	21	....	.....
12	D.	5 52	50.	6 44	50.	0 1	22	0 44	22
13	L.	7 41	51.	8 32	52	1 38	22.	2 34	21.
14	M.	9 12	55	9 41	56.	3 21	20.	4 0	18.
15	M.	10 6	60	10 27	60.	4 29	17	4 56	14.
16	J.	10 47	63.	11 6	64.	5 20	13	5 42	10
17	V.	11 24	67	11 41	67.	6 5	9.	6 24	7.
18	●	11 59	69	....	......	6 45	7	7 5	5.
19	D.	0 15	69	0 33	70.	7 24	5.	7 42	3.
20	L.	0 51	70	1 8	70.	8 0	4	8 16	3.
21	M.	1 26	70	1 45	70	8 34	4.	8 50	5
22	M.	2 4	69	2 24	68.	9 9	6.	9 27	7.
23	J.	2 44	67	3 6	65	9 46	9	10 6	10.
24	☽	3 30	63	3 58	60.	10 28	12.	10 52	15.
25	S.	4 29	59	5 6	56	11 23	17	11 59	19
26	D.	5 50	55.	6 44	53.	....	.....	0 44	19
27	L.	7 40	55.	8 30	55.	1 38	20	2 32	18.
28	M.	9 11	59.	9 42	59.	3 20	18	4 0	15
29	M.	10 8	62	10 31	62.	4 31	14	4 59	11.
30	J.	10 50	65	11 10	65.	5 23	11	5 46	9
31	V.	11 27	67	11 48	67	6 8	9	6 29	8

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 2m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	🌕	11 59	68	....	.....	6 47	8	7 4	7
2	D.	0 13	67.	0 28	68	7 20	7.	7 36	7
3	L.	0 43	67.	0 58	67.	7 50	7.	8 4	7.
4	M.	1 11	67	1 25	66.	8 17	8.	8 30	9
5	M.	1 39	65.	1 53	64.	8 44	9.	8 55	10.
6	J.	2 8	63.	2 23	62	9 11	11.	9 24	13.
7	V.	2 38	61	2 56	59.	9 40	14.	9 55	16.
8	S.	3 14	58	3 36	55.	10 12	17.	10 32	19.
9	☾	4 2	54.	4 33	51.	10 57	20.	11 27	21.
10	L.	5 13	51.	6 3	51.	....	.....	0 8	21.
11	M.	6 57	52	7 48	52	0 56	22	1 49	21
12	M.	8 30	56	9 3	57	2 37	20.	3 15	18
13	J.	9 30	60.	9 52	61	3 48	16.	4 16	13.
14	V.	10 13	64	10 32	65.	4 39	12	5 2	9.
15	S.	10 50	67.	11 9	68	5 25	9	5 46	7
16	●	11 27	69	11 45	69.	6 8	6.	6 30	4.
17	L.	....	.....	0 4	70.	6 50	4.	7 11	3.
18	M.	0 22	70.	0 42	70.	7 32	4	7 52	4
19	M.	1 1	70	1 21	69.	8 10	5	8 30	6
20	J.	1 43	69	2 4	67.	8 49	7	9 11	8.
21	V.	2 28	66.	2 52	64	9 32	9.	9 55	12
22	S.	3 19	62.	3 49	59.	10 20	13.	10 47	16.
23	☽	4 24	59	5 5	55.	11 20	17.	11 58	19
24	L.	5 50	56	6 40	54.	....	.....	0 42	18.
25	M.	7 29	57	8 11	56.	1 30	19	2 16	17.
26	M.	8 46	59.	9 17	59.	2 57	17	3 32	14.
27	J.	9 41	62	10 2	62	4 2	14	4 27	12
28	V.	10 21	64	10 39	64	4 50	11.	5 11	10
29	S.	10 56	65.	11 13	65.	5 32	10	5 53	9
30	🌕	11 29	66.	11 43	66.	6 11	9	6 30	8.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 2m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	11 59	66.	....	.....	6 47	9	7 3	8.
2	M.	0 13	66.	0 28	66	7 19	9	7 35	9
3	M.	0 43	65.	0 58	65	7 50	9.	8 5	10
4	J.	1 12	64.	1 28	63.	8 19	10.	8 34	11.
5	V.	1 44	63	1 59	61.	8 47	12	9 3	14
6	S.	2 17	61	2 36	59.	9 21	14.	9 38	16.
7	D.	2 55	59	3 18	56.	9 56	17	10 17	18.
8	L.	3 45	56.	4 16	53.	10 42	19	11 12	20.
9	☾	4 52	54.	5 33	52.	11 45	20	....	.....
10	M.	6 17	54.	6 59	54	0 24	20.	1 4	19
11	J.	7 39	57.	8 13	58	1 46	18.	2 23	16.
12	V.	8 42	61	9 9	61.	2 55	15.	3 25	12.
13	S.	9 31	64	9 52	65.	3 51	11.	4 17	9.
14	D.	10 13	67.	10 33	68	4 40	9	5 4	7
15	●	10 54	69	11 15	69	5 28	7	5 53	6
16	M.	11 36	69.	11 58	69.	6 17	6	6 42	5.
17	M.	....	.....	0 20	69.	7 6	5.	7 31	6
18	J.	0 43	69.	1 5	68.	7 54	6.	8 16	7.
19	V.	1 30	68	1 54	66.	8 40	8	9 2	9.
20	S.	2 20	66	2 46	63	9 26	10	9 51	12.
21	D.	3 15	62.	3 46	60	10 16	13	10 45	15.
22	☽	4 20	60	4 56	57.	11 14	15.	11 48	17.
23	M.	5 35	58.	6 14	56	....	.....	0 24	16.
24	M.	6 52	58.	7 29	57	0 59	18	1 37	16.
25	J.	8 2	59.	8 32	59	2 12	17	2 46	15
26	V.	8 58	60.	9 23	60.	3 14	15	3 42	13.
27	S.	9 44	61.	10 4	62	4 7	13.	4 29	12
28	D.	10 22	62.	10 40	63	4 51	12.	5 12	11.
29	L.	10 58	63	11 15	64	5 33	11.	5 54	11
30	○	11 31	63.	11 48	64	6 15	10.	6 33	10.
31	M.	....	.....	0 5	63.	6 52	10.	7 11	11

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 2m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	0 20	64	0 37	63.	7 29	11	7 45	11.
2	V.	0 54	64	1 10	62.	8 2	11.	8 18	12.
3	S.	1 28	63	1 46	61.	8 35	12.	8 51	14
4	D.	2 4	62	2 24	60.	9 9	13.	9 28	15
5	L.	2 44	60.	3 8	58	9 46	15	10 7	16.
6	M.	3 33	59.	4 1	57	10 30	16.	10 55	18
7	☾	4 31	58	5 3	56.	11 22	17.	11 52	18
8	J.	5 37	58	6 11	57	....	.....	0 23	16.
9	V.	6 45	59.	7 18	59.	0 55	16.	1 28	15
10	S.	7 49	61	8 20	61.	2 1	14.	2 34	12.
11	D.	8 48	63	9 15	64	3 3	12	3 32	10.
12	L.	9 39	65.	10 4	66.	4 1	10	4 27	9
13	M.	10 28	67	10 53	68	4 56	8.	5 23	8
14	●	11 18	68	11 43	68.	5 53	7.	6 22	7.
15	J.	....	.....	0 8	68	6 51	7	7 19	7.
16	V.	0 33	68.	0 58	67.	7 46	7.	8 6	8.
17	S.	1 23	68	1 49	66	8 34	8.	8 56	9.
18	D.	2 14	66.	2 40	64	9 22	9.	9 44	11
19	L.	3 6	64.	3 33	61.	10 7	11	10 31	13.
20	M.	4 2	62	4 30	60	10 55	13	11 21	15
21	☽	5 0	60.	5 30	59	11 47	14.	....	.....
22	J.	6 1	59	6 32	57	0 15	16.	0 43	16
23	V.	7 3	58	7 35	57	1 13	17	1 45	16.
24	S.	8 5	58	8 34	58	2 16	17.	2 48	16
25	D.	9 0	59	9 26	59.	3 16	16.	3 45	15.
26	L.	9 49	59	10 11	60.	4 13	15.	4 37	15
27	M.	10 31	60.	10 51	61.	5 1	14.	5 25	14
28	M.	11 11	61.	11 30	62.	5 47	13.	6 10	13
29	○	11 47	62	....	.....	6 32	12.	6 53	12
30	V.	0 5	63.	0 23	62.	7 12	11.	7 32	12

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 2m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	0 41	64	0 59	63	7 50	11	8 7	12
2	D.	1 16	64	1 35	62.	8 24	11	8 41	12
3	L.	1 53	64	2 12	62	8 57	11.	9 16	12.
4	M.	2 33	63	2 53	61.	9 35	12	9 54	13
5	M.	3 15	62.	3 38	61	10 14	12.	10 33	14
6	☾	4 4	61.	4 29	60	10 55	13.	11 19	14.
7	V.	4 56	61	5 26	60	11 43	14	....	....
8	S.	5 57	60.	6 29	60	0 11	15	0 39	14
9	D.	7 1	60.	7 36	60.	1 11	15	1 47	14
10	L.	8 10	61	8 43	62	2 19	14	2 55	13
11	M.	9 17	62.	9 46	64	3 31	12.	4 5	11.
12	M.	10 15	64.	10 43	66	4 38	11	5 11	10
13	●	11 11	66	11 37	67.	5 43	9.	6 16	9
14	V.	....	.....	0 4	66.	6 47	8	7 14	8.
15	S.	0 28	68.	0 53	67.	7 41	7.	8 4	8
16	D.	1 16	68.	1 39	67	8 26	7.	8 47	8.
17	L.	2 1	68	2 24	66	9 7	8	9 28	9.
18	M.	2 45	66.	3 7	64	9 46	9.	10 6	11
19	M.	3 29	64.	3 51	61.	10 25	11	10 44	13
20	☽	4 14	62	4 37	59.	11 4	13.	11 24	15.
21	V.	5 2	59.	5 29	57	11 48	16	....	....
22	S.	5 58	57	6 29	55	0 13	18	0 40	18
23	D.	7 3	55	7 38	54.	1 11	19	1 47	19
24	L.	8 14	54.	8 48	56	2 23	19.	3 0	19
25	M.	9 20	56	9 46	58	3 34	18.	4 7	18
26	M.	10 12	58.	10 33	60	4 36	17	5 2	16.
27	J.	10 55	60.	11 15	62	5 28	15	5 53	14.
28	○	11 33	62	11 52	64	6 15	13	6 36	12.
29	S.	....	.....	0 10	63.	6 57	11	7 17	11
30	D.	0 27	65.	0 44	65	7 35	10	7 53	10
31	L.	1 1	66.	1 17	65.	8 9	9	8 26	9.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 2m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	1 37	66.	1 54	65.	8 43	9	8 58	9.
2	M.	2 12	66.	2 31	65	9 16	9	9 33	10
3	J.	2 50	66	3 10	64	9 50	9.	10 8	10.
4	V.	3 31	64.	3 54	62.	10 27	10.	10 47	12
5	☾	4 19	62.	4 45	61	11 10	12.	11 33	14.
6	D.	5 15	60.	5 47	59.	....	.....	0 1	15
7	L.	6 25	59	7 5	58.	0 34	16.	1 10	16.
8	M.	7 48	58.	8 31	60	1 53	17	2 37	16.
9	M.	9 11	60.	9 44	62	3 20	15.	4 2	14
10	J.	10 16	63	10 44	65.	4 37	12.	5 11	11.
11	●	11 11	65.	11 34	67.	5 43	10	6 13	9.
12	S.	11 58	67.	....	.....	6 41	8	7 6	8
13	D.	0 19	69	0 41	68	7 30	6.	7 51	7
14	L.	1 0	69	1 20	68	8 9	6.	8 27	7
15	M.	1 39	69	1 56	67.	8 45	7	9 0	8.
16	M.	2 15	68	2 32	65.	9 17	8.	9 33	9.
17	J.	2 49	65.	3 7	63	9 48	10	10 5	12
18	V.	3 25	62.	3 44	60.	10 21	13	10 37	15
19	☽	4 5	59.	4 27	57	10 55	16.	11 16	18.
20	D.	4 52	55.	5 22	53.	11 40	19.	....	.....
21	L.	5 58.	52	6 39	52	0 9	21	0 45	21.
22	M.	7 26	51	8 13	53	1 29	21.	2 16	21.
23	M.	8 53	53.	9 26	56.	3 2	21	3 41	20
24	J.	9 54	57	10 17	60	4 15	18.	4 42	17.
25	V.	10 38	60.	10 57	62.	5 9	15.	5 31	14.
26	S.	11 16	63	11 33	65	5 55	12	6 16	11.
27	☉	11 50	65.	....	.....	6 35	9.	6 54	9.
28	L.	0 7	67.	0 23	67.	7 13	8	7 31	8
29	M.	0 39	68.	0 56	68	7 48	7	8 4	7
30	M.	1 12	69	1 29	68.	8 19	6.	8 36	7
31	J.	1 47	68.	2 4	68	8 51	7	9 8	8

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 2m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS,			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hau-teurs
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim
1	V.	2 22	68	2 40	66.	9 25	8	9 42	9.
2	S.	3 1	66	3 22	64	10 1	10	10 20	12
3	☾	3 46	62.	4 14	60.	10 41	13.	11 7	15.
4	L.	4 44	59	5 21	57.	11 36	17.	....	....
5	M.	6 5	56	6 55	56.	0 13	18.	0 57	19
6	M.	7 48	56.	8 36	59	1 49	18.	2 41	18
7	J.	9 17	60	9 48	62.	3 27	16.	4 6	15
8	V.	10 16	63	10 40	66	4 40	12.	5 10	11
9	S.	11 3	66.	11 24	68	5 36	9.	6 2	9
10	●	11 43	68	....	.....	6 27	7	6 49	7.
11	L.	0 2	69	0 19	68.	7 8	6.	7 28	6.
12	M.	0 38	69.	0 53	68.	7 45	6	8 1	7
13	M.	1 8	69	1 24	68	8 15	6.	8 30	8
14	J.	1 40	68	1 55	66.	8 45	8.	8 57	9.
15	V.	2 10	66	2 26	64.	9 12	10	9 27	12
16	S.	2 41	62.	2 58	61	9 40	13.	9 56	15
17	D.	3 16	59.	3 36	58	10 13	17	10 31	18.
18	☽	3 59	55	4 26	53.	10 52	20.	11 19	21.
19	M.	5 1	51	5 44	51	11 54	22.	....	....
20	M.	6 39	50.	7 36	52	0 39	22.	1 34	22.
21	J.	8 25	52.	9 1	56	2 27	21.	3 12	21
22	V.	9 29	57	9 52	60	3 47	19	4 16	17.
23	S.	10 13	61	10 32	63.	4 40	15	5 2	13.
24	D.	10 48	64.	11 6	66.	5 22	11	5 43	10
25	○	11 22	67.	11 38	68.	6 3	8.	6 22	8
26	M.	11 55	69	....	.....	6 41	6.	7 0	6.
27	M.	0 10	69.	0 27	69.	7 18	5.	7 36	5
28	J.	0 44	70.	1 1	69.	7 53	5	8 9	6
29	V.	1 17	69.	1 38	69	8 26	6	8 44	7
30	S.	1 56	68.	2 16	67	9 1	8	9 21	9.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 2m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	2 37	65.	3 0	64	9 40	11	10 2	13
2	☾	3 26	61.	3 56	60	10 26	15.	10 53	17.
3	M.	4 32	57.	5 15	56.	11 27	19	....	.....
4	M.	6 7	54.	7 3	57	0 11	19.	1 1	20.
5	J.	7 55	56.	8 38	60	1 56	19	2 45	18
6	V.	9 13	60.	9 40	63.	3 25	15.	4 0	14.
7	S.	10 4	64	10 25	66.	4 28	12	4 53	11
8	D.	10 44	66.	11 3	68	5 17	9	5 38	9
9	●	11 20	68	11 36	68.	5 59	7.	6 20	8
10	M.	11 52	68.	....	.....	6 39	7	6 56	7.
11	M.	0 8	69	0 23	68.	7 14	7	7 30	7.
12	J.	0 38	68.	0 53	68	7 45	8	8 0	8.
13	V.	1 7	67.	1 22	66.	8 13	9.	8 27	10
14	S.	1 37	65	1 51	64	8 42	11.	8 54	12.
15	D.	2 7	62.	2 24	61.	9 11	14.	9 26	15.
16	L.	2 41	59.	3 0	58.	9 41	18	10 0	18.
17	☽	3 22	55.	3 48	55	10 21	20.	10 46	21
18	M.	4 22	52	5 3	52	11 18	22.	11 59	22.
19	J.	5 54	50.	6 49	52.	....	.....	0 48	22.
20	V.	7 38	53	8 18	56.	1 39	21.	2 25	21
21	S.	8 48	57.	9 15	60.	3 2	18.	3 32	17.
22	D.	9 36	61.	9 55	64.	3 58	14.	4 21	13.
23	L.	10 13	65.	10 31	67.	4 41	10.	5 2	10
24	M.	10 48	68	11 5	69	5 22	8	5 42	7.
25	✪	11 23	69	11 40	70.	6 3	6.	6 23	6
26	J.	11 58	70.	....	.....	6 44	5	7 5	5.
27	V.	0 16	70.	0 36	70.	7 26	5.	7 46	6
28	S.	0 56	69.	1 16	69	8 6	6.	8 26	7.
29	D.	1 38	68	2 0	67.	8 46	9	9 8	10
30	L.	2 25	65	2 51	64	9 30	12.	9 55	13.
31	☾	3 20	61	3 53	60.	10 23	16.	10 52	17.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 2m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	4 32	57.	5 17	58	11 28	19.	......	.....
2	J.	6 6	56	6 54	58.	0 11	19	0 56	19.
3	V.	7 38	58	8 16	60.	1 42	18	2 24	17.
4	S.	8 47	60.	9 15	63	3 1	15	3 32	14.
5	D.	9 38	63	9 58	65	4 0	12.	4 23	12
6	L.	10 17	65.	10 34	66.	4 46	10	5 6	10.
7	M.	10 51	66.	11 9	67.	5 27	9.	5 46	9.
8	●	11 25	67.	11 40	67.	6 7	9	6 24	9
9	J.	11 56	67.	......	.....	6 43	9	7 1	9.
10	V.	0 11	67	0 26	66.	7 18	9.	7 34	10
11	S.	0 42	66	0 58	65.	7 50	11	8 5	11
12	D.	1 13	64	1 29	64	8 20	12.	8 35	13
13	L.	1 46	62	2 2	62	8 50	15	9 7	15.
14	M.	2 21	60	2 40	60	9 24	17.	9 42	18
15	M.	3 2	57.	3 28	57.	10 4	19.	10 27	20
16	☽	3 58	54.	4 32	55.	10 54	21	11 26	21
17	V.	5 12	53	5 54	55	......	.....	0 2	21.
18	S.	6 36	54.	7 15	57.	0 42	20.	1 22	20.
19	D.	7 49	58	8 19	60.	1 59	18.	2 31	17.
20	L.	8 45	61	9 10	63.	3 1	15	3 28	14
21	M.	9 31	65	9 51	66.	3 51	11.	4 16	10.
22	M.	10 12	67.	10 32	68.	4 39	9	5 1	8.
23	○	10 52	69	11 13	69.	5 25	7.	5 40	7
24	V.	11 34	69.	11 56	69.	6 15	6.	6 40	6.
25	S.	......	.....	0 18	69.	7 5	7	7 30	7
26	D.	0 42	69	1 5	69	7 54	8	8 16	8
27	L.	1 30	68	1 54	67.	8 40	9.	9 3	10
28	M.	2 22	65.	2 47	65	9 29	12	9 54	12.
29	M.	3 19	62	3 51	62.	10 21	15	10 48	15
30	☾	4 26	60	5 3	60.	11 20	17.	11 52	16.

Pour avoir l'heure locale, retrancher : 2m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	5 40	58.	6 18	60	....	.....	0 27	18
2	S.	6 55	58.	7 30	60.	1 3	17	1 39	18
3	D.	8 3	60.	8 32	61	13	16	2 46	16.
4	L.	8 59	61	9 24	62	4	14.	3 43	15
5	M.	9 44	62.	10 5	63	4 8	13.	4 31	13.
6	M.	10 24	63.	10 43	64	4 53	12.	5 16	12.
7	J.	11 1	64.	11 19	64.	5 36	12	5 58	12
8	●	11 36	65	11 53	64.	6 19	12	6 29	11.
9	S.	....	.....	0 10	65.	6 58	12	7 17	11
10	D.	0 26	64	0 43	65	7 34	12.	7 51	12
11	L.	0 59	63.	1 16	64.	8 7	13.	8 24	13
12	M.	1 34	62.	1 51	63	8 40	14.	8 55	14
13	M.	2 10	61,	2 29	62	9 1[illegible]	15.	9 32	15.
14	J.	2 49	60	3 11	60.	9 50	17	10 11	16.
15	V.	3 36	59	4 3	59.	10 32	18	10 56	18
16	☽	4 31	57.	5 3	59	11 22	18.	11 50	18
17	D.	5 34	57.	6 8	59	....	.....	0 21	18.
18	L.	6 41	58.	7 14	60	0 51	17.	1 24	17.
19	M.	7 46	60.	8 17	62	1 57	15.	2 28	15.
20	M.	8 45	62,	9 14	64	3 0	13.	3 30	13.
21	J.	9 40	65	10 5	66.	4 0	11.	4 28	10.
22	V.	10 30	67.	10 55	67.	4 57	9.	5 26	9
23	○	11 20	68.	11 45	68.	5 55	8.	6 24	8
24	D.	....	.....	0 10	69	6 54	8	7 24	7.
25	L.	0 36	68.	1 0	69	7 49	8	8 12	7.
26	M.	1 26	68	1 51	68.	8 37	9	8 59	8.
27	M.	2 17	67	2 42	67.	9 23	10	9 46	9.
28	J.	3 8	65	3 34	65.	10 9	11.	10 31	11.
29	☾	4 1	62	4 28	63	10 54	14	11 18	14
30	S.	4 56	60.	5 26	60.	11 43	16	....	.....
31	D.	5 56	58.	6 28	59.	0 11	16	0 39	18

Pour avoir l'heure locale, retrancher 2^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	10 44	56	11 10	56.	4 53	8.	5 24	8
2	○	11 35	57.	11 59	57	5 55	8	6 26	7.
3	M.	....	.....	0 23	58	6 55	7.	7 23	7
4	M.	0 48	57.	1 11	58	7 48	7.	8 12	7
5	J.	1 33	57	1 56	57.	8 33	7.	8 54	7.
6	V.	2 18	56	2 40	56.	9 13	8.	9 33	8
7	S.	3 1	54.	3 23	55	9 52	9	10 12	9
8	D.	3 46	52.	4 9	53	10 31	11	10 51	11
9	☾	4 33	51	4 57	51	11 10	12.	11 32	12.
10	M.	5 22	49	5 50	49	11 55	14	....	.....
11	M.	6 20	47.	6 52	47.	0 20	14	0 48	15
12	J.	7 25	46.	8 0	47	1 18	15	1 52	15.
13	V.	8 34	47	9 7	47.	2 27	15	3 3	15.
14	S.	9 37	48.	10 4	48.	3 36	14.	4 8	14.
15	D.	10 29	50	10 50	50.	4 37	13.	5 3	13
16	L.	11 11	52	11 31	52	5 29	12.	5 53	11.
17	M.	11 50	53.	....	.....	6 18	11	6 40	9.
18	●	0 8	53.	0 25	55	7 1	9.	7 22	8.
19	J.	0 44	55	1 1	56.	7 41	8.	8 0	8
20	V.	1 20	55.	1 38	57	8 17	8	8 35	7.
21	S.	1 56	56	2 15	57	8 52	8	9 8	7.
22	D.	2 34	56	2 54	56.	9 27	8	9 46	7.
23	L.	3 14	55	3 35	55.	10 4	8.	10 22	8
24	M.	3 59	54	4 22	54	10 42	9	11 2	9
25	☽	4 48	52.	5 15	52.	11 25	10.	11 50	11
26	J.	5 46	51	6 20	51	....	.....	0 18	12
27	V.	6 57	49.	7 36	50	0 50	12	1 26	13
28	S.	8 18	50	8 59	50	2 8	13	2 50	13
29	D.	9 37	51.	10 11	52	3 32	12.	4 13	11.
30	L.	10 42	53.	11 9	54	4 49	11	5 22	9.
31	M.	11 35	56	11 58	55.	5 55	8.	6 24	8

Pour avoir l'heure locale, la correction est nulle.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	....	.....	0 22	57.	6 53	8	7 18	6.
2	J.	0 43	57	1 3	58	7 41	7	8 2	6
3	V.	1 23	57.	1 42	58	8 20	6.	8 38	6
4	S.	2 0	57	2 18	57.	8 56	7	9 11	6.
5	D.	2 36	56	2 53	56.	9 28	7.	9 43	7.
6	L.	3 10	54.	3 27	54.	9 57	8.	10 14	8.
7	M.	3 46	52.	4 4	52.	10 29	10.	10 44	11
8	☾	4 23	50.	4 44	49.	11 1	12.	11 21	13
9	J.	5 7	47.	5 34	46.	11 40	14.	....	.....
10	V.	6 3	45.	6 41	44.	0 5	15.	0 35	16.
11	S.	7 23	44	8 9	44	1 12	17	1 56	17
12	D.	8 54	45.	9 33	45.	2 42	17	3 26	16
13	L.	10 5	48	10 31	48.	4 6	15.	4 39	14
14	M.	10 55	50.	11 16	51	5 8	13	5 34	12
15	M.	11 35	53	11 53	54	5 58	11	6 22	9
16	●	....	.....	0 11	55.	6 44	8.	7 4	7.
17	V.	0 28	56	0 46	57.	7 24	7.	7 43	6
18	S.	1 3	57.	1 21	58.	8 1	6	8 18	5.
19	D.	1 38	58	1 56	59	8 35	5.	8 51	5
20	L.	2 14	58	2 32	58.	9 7	5.	9 25	5.
21	M.	2 51	57.	3 10	57.	9 42	6	9 59	6.
22	M.	3 30	56	3 53	55.	10 18	7.	10 37	8
23	☽	4 16	53.	4 42	52.	10 58	9.	11 32	11
24	V.	5 11	50.	5 46	49	11 48	12.	....	.....
25	S.	6 26	48	7 14	47	0 21	13.	1 1	14.
26	D.	8 5	47.	8 56	47.	1 49	15	2 42	14.
27	L.	9 39	49.	10 14	50	3 32	14	4 16	12.
28	M.	10 44	52.	11 9	53	4 51	11.	5 23	9.

Pour avoir l'heure locale, la correction est nulle.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	11 31	55.	11 52	55.	5 53	9	6 19	8
2	○	....	.....	0 11	57	6 43	7.	7 5	6.
3	V.	0 29	57	0 47	58	7 25	6.	7 43	5.
4	S.	1 3	57.	1 19	58.	8 0	6	8 15	5.
5	D.	1 34	57.	1 50	58	8 30	6	8 45	6
6	L.	2 5	57	2 19	57	8 58	6.	9 11	7
7	M.	2 34	55.	2 49	55	9 25	8	9 39	8
8	M.	3 3	53.	3 19	52.	9 51	9	10 6	10
9	J.	3 35	51	3 53	50	10 20	11.	10 36	13
10	☾	4 12	48.	4 35	46.	10 53	14	11 14	15.
11	S.	5 1	45.	5 35	43.	11 38	16.	....	.....
12	D.	6 18	43	7 11	43	0 12	17.	0 55	18
13	L.	8 8	44	8 59	44	1 49	18	2 45	17
14	M.	9 38	46.	10 7	47.	3 32.	16	4 11	14.
15	M.	10 31	50.	10 52	51	4 40	13.	5 7	11.
16	J.	11 12	53.	11 30.	54.	5 31	10.	5 53	8.
17	V.	11 47	56.	....	.....	6 10	8	6 35	6.
18	●	0 4	57	0 22	58.	6 56	6	7 16	4.
19	D.	0 38	59	0 55	60	7 35	4.	7 53	4
20	L.	1 13	59.	1 31	60.	8 11	4	8 27	3.
21	M.	1 48	59.	2 7	59.	8 45	4.	9 1	4.
22	M.	2 26	58.	2 46.	58	9 20	5.	9 38	6
23	J.	3 6	56.	3 28	55	9 57	7.	10 17	8.
24	☽	3 53	53	4 20	51	10 39	10	11 3	12
25	S.	4 53	49.	5 30	47	11 34	13.	....	.....
26	D.	6 16	47	7 11	45.	0 10	15	0 55	15.
27	L.	8 7	47	8 57	47	1 49	15.	2 43	14.
28	M.	9 37	50	10 8	50	3 31	14	4 11	12
29	M.	10 33	52.	10 56	53	4 42	11.	5 10	9
30	J.	11 15	55	11 34	55	5 34	9	5 57	7.
31	V.	11 50	56.	....	.....	6 19	7.	6 40	6.

Pour avoir l'heure locale, la correction est nulle.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	0 6	56.	0 22	57.	6 58	6.	7 15	6
2	D.	0 36	57	0 51	57.	7 31	6	7 47	6
3	L.	1 5	57	1 20	57	8 1	6.	8 15	6.
4	M.	1 33	56.	1 47	56	8 28	7	8 41	7.
5	M.	2 1	55.	2 15	54.	8 55	8	9 6	8.
6	J.	2 30	53.	2 45	52.	9 22	9	9 35	11
7	V.	3 0	51.	3 18	50	9 51	11.	10 6	13
8	S.	3 36	49	3 59	47	10 23	14	10 43	15.
9	☾	4 34	46.	4 57	44	11 8	16	11 38	17.
10	L.	5 38	44	6 29	43	......	.....	0 19	17.
11	M.	7 45	44	8 16	44.	1 7	18	2 0	16.
12	M.	8 57	47	9 30	48	2 48	16	3 26	14
13	J.	9 56	51	10 18	51.	3 59	13	4 27	11
14	V.	10 38	54	10 57	55	4 50	9.	5 13	8
15	S.	11 15	57	11 33	58	5 36	7.	5 57	6
16	●	11 50	59	......	.....	6 19	5.	6 41	4.
17	L.	0 8	59.	0 26	60	7 1	4	7 22	3.
18	M.	0 45	60	1 4	60	7 43	4	8 3	4
19	M.	1 24	59.	1 43	59	8 21	4.	8 41.	6
20	J.	2 5	58.	2 26	57	9 0	6	9 22	7
21	V.	2 50	56	3 14	54	9 43	8	10 6	9.
22	S.	3 42	52.	4 12	50	10 31	11	10 58	13
23	☽	4 47	49.	5 29.	47	11 31	13.	......	.....
24	L.	6 16	47.	7 7	46	0 9	15	0 53	14.
25	M.	7 56	48	8 38	47.	1 41	15	2 27	13.
26	M.	9 13	50	9 43	50	3 8	13.	3 43	11.
27	J.	10 7	52.	10 28	52.	4 13	11.	4 38	9.
28	V.	10 47	54	11 5	54	5 1	9	5 22	8
29	S.	11 20	55	11 37	55.	5 43	8	6 4	7.
30	○	11 52	56	......	.....	6 22	7.	6 41	7

Pour avoir l'heure locale, la correction est nulle.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	0 6	56	0 22	56	6 58	7.	7 14	7
2	M.	0 36	56	0 51	55.	7 30	7.	7 46	7.
3	M.	1 5	55.	1 20	55	8 1	8	8 16	8.
4	J.	1 34	54.	1 50	53.	8 30	8.	8 45	9.
5	V.	2 6	53	2 21	52	8 58	9.	9 14	11
6	S.	2 39	51.	2 58	50	9 32	11.	9 49	13
7	D.	3 17	49.	3 41	47.	10 7	13	10 28	14.
8	L.	4 8	47.	4 39	45.	10 53	15	11 23	16
9	☾	5 16	46	5 58	44.	11 56	15.	....	.....
10	M.	6 44	46	7 27	46	0 35	16	1 15	15
11	J.	8 6	48.	8 39	48.	1 57	14.	2 34	13
12	V.	9 9	51.	9 35	52	3 6	12.	3 36	10
13	S.	9 57	54	10 18	55	4 2	9.	4 28	8
14	D.	10 39	57	10 59	57.	4 51	7.	5 15	6
15	●	11 18	58.	11 39	59	5 39	6	6 4	5
16	M.	11 59	59	....	.....	6 28	5	6 53	4.
17	M.	0 21	59.	0 43	59	7 17	4.	7 42	5
18	J.	1 5	59	1 28	58	8 5	5.	8 27	6
19	V.	1 52	57.	2 16	56	8 51	6.	9 13	8
20	S.	2 42	55.	3 8	53	9 37	8.	10 2	10
21	D.	3 37	53	4 9	50.	10 27	10.	10 56	12.
22	☽	4 43	50.	5 20	48.	11 26	12.	11 59	13.
23	M.	6 0	49.	6 41	47.	....	.....	0 35	13
24	M.	7 20	49	7 56	48	1 10	14	1 48	13
25	J.	8 29	50	8 59	49.	2 23	13	2 57	12
26	V.	9 25	51	9 49	51	3 25	12	3 53	11
27	S.	10 10	52	10 29	52.	4 18	11	4 40	9.
28	D.	10 48	52.	11 6	53	5 2	10	5 23	9
29	L.	11 22	53.	11 39	54	5 44	9	6 8	8.
30	○	11 54	54	....	.....	6 26	8.	6 44	8.
31	M.	0 11	54	0 27	54	7 3	8.	7 22	9

Pour avoir l'heure locale, la correction est nulle.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	0 43	54	0 59	53.	7 40	8.	7 56	9
2	V.	1 16	54	1 32	52.	8 13	9	8 29	10
3	S.	1 50	53	2 8	52	8 46	10	9 2	11
4	D.	2 26	52.	2 46	50.	9 20	11	9 39	12
5	L.	3 6	51	3 30	49.	9 57	12	10 18	13
6	M.	3 56	50	4 23	48	10 41	13	11 6	14
7	☾	4 55	49	5 27	47.	11 33	13.	....	.....
8	J.	6 2	49	6 38	48	0 3	14	0 34	13
9	V.	7 12	50	7 46	50	1 6	13	1 39	12
10	S.	8 17	51.	8 46	52	2 12	11.	2 45	10
11	D.	9 15	53.	9 41	54	3 14	9.	3 43	8.
12	L.	10 5	55.	10 29	56	4 12	8.	4 38	7.
13	M.	10 53	56.	11 17	57.	5 7	7	5 34	6.
14	●	11 42	57.	....	.....	6 4	6.	6 33	6.
15	J.	0 6	58	0 30	57.	7 2	6	7 30	6.
16	V.	0 55	58	1 20	57	7 57	6	8 20	7
17	S.	1 45	57.	2 11	56	8 45	7	9 7	8
18	D.	2 36	56.	3 2	54	9 33	8	9 55	9
19	L.	3 28	54.	3 56	52	10 18	9	10 42	11
20	M.	4 24	52.	4 54	50.	11 6	10.	11 32	12
21	☽	5 23	51	5 55	49	11 58	12	....	.....
22	J.	6 27	49.	6 59	48	0 26	13	0 54	12.
23	V.	7 30	49	8 2	48	1 24	13.	1 56	13
24	S.	8 32	49	9 1	48.	2 27	13.	2 59	13
25	D.	9 27	49.	9 52	50	3 27	13	3 56	12.
26	L.	10 15	50	10 34	51	4 24	12.	4 48	12
27	M.	10 56	51	11 16	52	5 12	11.	5 36	11.
28	M.	11 35	52	11 53	53	5 58	11	6 21	10.
29	🌕	....	.....	0 10	52.	6 43	10	7 4	10
30	V.	0 27	53.	0 46	53	7 23	9.	7 43	9.

Pour avoir l'heure locale, la correction est nulle.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	1 3	54	1 21	53	8 1	9	8 18	9.
2	D.	1 38	54	1 57	53	8 35	9	8 52	9.
3	L.	2 15	54	2 34	52.	9 8	9	9 27	10
4	M.	2 55	53.	3 15	52	9 46	9.	10 5	10.
5	M.	3 37	52.	4 1	51.	10 25	10	10 44	11
6	☾	4 26	52	4 53	50.	11 6	11	11 30	11.
7	V.	5 20	51.	5 51	50.	11 54	11	....	....
8	S.	6 23	51	6 56	50.	0 22	12	0 50	11.
9	D.	7 29	51	8 3	51	1 22	12	1 56	11
10	L.	8 37	51.	9 10	52.	2 30	11.	3 6	10.
11	M.	9 43	53	10 12	54	3 42	10	4 16	9
12	M.	10 41	54.	11 8	56	4 49	8.	5 22	8.
13	●	11 35	56	....	.....	5 54	8	6 27	7.
14	V.	0 0	57	0 26	57	6 58	7	7 35	7
15	S.	0 51	58	1 15	57	7 52	6.	8 15	7
16	D.	1 38	58	2 1	56.	8 37	6	8 58	7
17	L.	2 23	57.	2 46	55.	9 18	6.	9 39	8
18	M.	3 7	56.	3 29	54	9 57	8	10 17	8.
19	M.	3 52	54.	4 14	52	10 36	8.	10 55	10.
20	☽	4 37	52.	5 1	50	11 15	11	11 35	12
21	V.	5 26	50	5 54	48	11 59	12.	....	....
22	S.	6 24	48	6 56	46.	0 24	14	0 51	14
23	D.	7 30	46.	8 5	46.	1 22	15	1 58	15
24	L.	8 40	46.	9 15	47	2 34	15.	3 11	15
25	M.	9 46	47.	10 12	49	3 45	14.	4 18	14
26	M.	10 37	49	10 59	50.	4 47	13.	5 13	13
27	J.	11 19	51	11 39	52.	5 39	12	6 4	11.
28	○	11 56	52.	....	.....	6 26	10.	6 47	10
29	S.	0 15	54	0 32	54	7 8	9	7 28	9
30	D.	0 50	55	1 6	54.	7 46	8	8 4	8.
31	L.	1 24	56	1 41	55.	8 20	7.	8 37	8

Pour avoir l'heure locale, la correction est nulle.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	1 59	56.	2 16	55.	8 54	7.	9 9	8
2	M.	2 34	56.	2 53	55	9 37	7.	9 44	8
3	J.	3 12	55.	3 32	54	10 1	8	10 19	8.
4	V.	3 54	54.	4 17	53	10 38	8.	10 58	9.
5	☾	4 42	52.	5 9	51.	11 21	10	11 44	11.
6	D.	5 40	51	6 13	50	....	....	0 12	12
7	L.	6 52	49.	7 32	49	0 45	13	1 21	13
8	M.	8 16	49.	8 58	50.	2 4	13.	2 48	13
9	M.	9 37	51	10 10	52.	3 31	12.	4 13	11.
10	J.	10 42	53	11 9	55.	4 48	10	5 22	9
11	●	11 35	55.	11 57	57	5 54	8	6 24	8
12	S.	....	....	0 21	57	6 52	6.	7 17	6.
13	D.	0 42	58.	1 3	58	7 41	5.	8 2	6
14	L.	1 23	59	1 42	57.	8 20	5.	8 38	6
15	M.	2 1	58.	2 18	57	8 56	6	9 11	7
16	M.	2 37	57.	2 54	55.	9 28	7	9 44	8
17	J.	3 11	55.	3 29	53.	9 59	8.	10 16	9.
18	V.	3 48	53	4 7	51	10 32	10.	10 48	12
19	☽	4 27	50	4 50	48	11 6	13	11 27	14.
20	D.	5 16	47	5 47	45.	11 51	15.	....	....
21	L.	6 24	44.	7 6	44	0 20	16.	0 56	17
22	M.	7 53	44	8 39	45	1 40	17.	2 27	19
23	M.	9 20	45.	9 52	47.	3 13	16.	3 52	15.
24	J.	10 20	48	10 43	50.	4 26	14.	4 53	13.
25	V.	11 4	51	11 21	52.	5 10	12	5 42	11.
26	S.	11 40	53	11 56	55	6 6	9.	6 27	9
27	○	....	....	0 13	55.	6 46	8	7 5	8
28	L.	0 29	57	0 46	57	7 24	6.	7 42	6.
29	M.	1 1	58	1 18	57.	7 59	6	8 15	6
30	M.	1 34	58.	1 51	58	8 30	5.	8 47	6
31	J.	2 9	58.	2 26	57.	9 2	6	9 19	6.

Pour avoir l'heure locale, la correction est nulle.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	2 44	57.	3 2	56.	9 36	6.	9 53	8
2	S.	3 23	55.	3 45	54	10 12	8	10 31	9.
3	☾	4 9	52.	4 37	51	10 52	11	11 18	12.
4	L.	5 8	49.	5 46	48.	11 47	13.	....	.....
5	M.	6 31	47	7 23	47.	0 24	14.	1 8	15
6	M.	8 16	47.	9 3	49.	2 0	14.	2 52	14
7	J.	9 43	50.	10 14	52.	3 38	13	4 17	12
8	V.	10 42	53	11 6	55.	4 51	10	5 21	9
9	S.	11 27	56	11 47	57.	5 47	8	6 13	7.
10	●	....	.....	0 6	57.	6 38	6	7 0	6
11	L.	0 24	59	0 42	58.	7 19	5.	7 39	5.
12	M.	0 58	59	1 15	58.	7 56	5	8 12	6
13	M.	1 31	58.	1 46	57.	8 26	5.	8 41	5
14	J.	2 2	57.	2 17	56.	8 56	7	9 8	8
15	V.	2 32	55.	2 48	54	9 23	8.	9 38	9.
16	S.	3 3	53	3 20	51.	9 51	11	10 7	12
17	D.	3 38	50	3 59	48.	10 24	13.	10 42	14.
18	☽	4 21	46.	4 49	45.	11 3	16	11 30	17
19	M.	5 25	43.	6 10	43.	....	.....	0 5	18.
20	M.	7 6	43	8 3	44	0 50	18.	1 45	18.
21	J.	8 52	44.	9 28	47.	2 38	17.	3 23	16.
22	V.	9 55	48	10 18	50.	3 58	15	4 27	14
23	S.	10 38	51.	10 57	54	4 51	12.	5 13	11
24	D.	11 13	54.	11 30	56.	5 33	9	5 54	8.
25	🌕	11 45	57	....	.....	6 14	7	6 33	6.
26	M.	0 1	58.	0 18	58.	6 52	5.	7 11	5.
27	M.	0 33	59.	0 50	59.	7 29	4.	7 47	4.
28	J.	1 6	60	1 24	59.	8 4	4.	8 20	5
29	V.	1 41	59.	2 0	58.	8 37	5	8 55	6
30	S.	2 18	58	2 38	57	9 12	6.	9 32	8

Pour avoir l'heure locale, la correction est nulle.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	2 59	55.	3 22	54	9 51	9	10 13	10.
2	☾	3 49	52	4 19	50.	10 37	12.	11 4	13.
3	M.	4 56	48.	5 40	48	11 38	15	....	.....
4	M.	6 33	46.	7 30	48	0 22	15.	1 12	16
5	J.	8 22	48	9 5	50.	2 7	15	2 56	14
6	V.	9 39	51	10 6	53.	3 36	12.	4 11	11.
7	S.	10 29	54	10 50	56	4 39	9.	5 4	9
8	D.	11 9	56.	11 27	57.	5 28	7.	5 49	7
9	○	11 44	57.	11 59	58.	6 10	6.	6 31	6.
10	M.	....	.....	0 15	58	6 50	6	7 7	6
11	M.	0 30	58.	0 46	58	7 25	6	7 41	6.
12	J.	1 0	58	1 15	57.	7 56	6.	8 11	7
13	V.	1 30	57	1 44	56	8 24	8	8 38	8.
14	S.	1 59	55	2 13	54	8 53	9	9 5	10
15	D.	2 29	52.	2 46	52	9 22	11.	9 37	12.
16	L.	3 3	50	3 22	49.	9 52	14	10 11	14.
17	☽	3 45	47	4 11	46.	10 32	16.	10 57	17
18	M.	4 45	44	5 27	44	11 29	18.	....	.....
19	J.	6 20	43	7 16	45	0 10	18.	0 59	18.
20	V.	8 5	45	8 44	47.	1 50	17.	2 36	16.
21	S.	9 15	48.	9 41	51	3 13	14.	3 43	14
22	D.	10 2	52	10 21	54.	4 9	11.	4 32	11
23	L.	10 39	55	10 56	57	4 52	8.	5 13	8
24	M.	11 13	57.	11 29	59	5 33	7	5 53	6.
25	●	11 46	59.	....	.....	6 14	5.	6 34	5
26	J.	0 3	60	0 21	60	6 55	4.	7 16	4.
27	V.	0 39	60	0 58	60	7 37	4.	7 57	5
28	S.	1 18	59.	1 38	59	8 17	5.	8 37	6.
29	D.	2 0	57.	2 22	57	8 57	7.	9 19	8
30	L.	2 47	55	3 13	54	9 41	10	10 6	11
31	☾	3 43	51.	4 16	51	10 34	13	11 3	13.

Pour avoir l'heure locale, la correction est nulle.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure de Paris.		PLEINES MERS. SOIR. Heure de Paris.		BASSES MERS. MATIN. Heure de Paris.		BASSES MERS. SOIR. Heure de Paris.	
		Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.	Heure de Paris.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	4 56	48.	5 42	49	11 39	15	....	.....
2	J.	6 32	47.	7 22	49.	0 22	15	1 7	15.
3	V.	8 5	48.	8 42	51	1 53	14	2 35	14
4	S.	9 14	51	9 41	53	3 12	12	3 44	11.
5	D.	10 4	53.	10 24	55	4 11	10	4 34	9.
6	L.	10 43	55	11 0	56.	4 57	8.	5 17	8.
7	M.	11 16	56.	11 33	57	5 38	8	5 57	8
8	●	11 48	57	....	.....	6 18	7.	6 35	7.
9	J.	0 3	57	0 19	57	6 54	7.	7 12	8
10	V.	0 34	56.	0 49	56.	7 29	8	7 45	8.
11	S.	1 4	55.	1 20	55.	8 1	8.	8 16	9
12	D.	1 35	54	1 51	54	8 31	10	8 46	10.
13	L.	2 8	52.	2 24	52.	9 1	12	9 18	12.
14	M.	2 43	50.	3 2	50.	9 35	13.	9 53	14
15	M.	3 24	48.	3 51	48.	10 15	16.	10 38	15.
16	☽	4 20	46.	4 56	47	11 5	17	11 37	16.
17	V.	5 37	45.	6 20	46.	....	.....	0 13	17
18	S.	7 3	46.	7 43	48.	0 53	16	1 33	16
19	D.	8 17	48.	8 45	51	2 10	14.	2 42	14
20	L.	9 12	51.	9 36	54	3 12	12	3 39	11.
21	M.	9 57	54.	10 17	56	4 2	9	4 27	8.
22	M.	10 37	57	10 57	58	4 50	7.	5 12	7
23	○	11 17	58.	11 37	59	5 36	6.	6 1	6
24	V.	11 57	59.	....	.....	6 26	5.	6 51	5.
25	S.	0 19	59	0 41	59.	7 16	6	7 41	6
26	D.	1 4	58.	1 28	58.	8 5	6.	8 27	7
27	L.	1 52	57.	2 16	57	8 51	8	9 14	8
28	M.	2 44	55	3 11	55	9 40	9.	10 5	10
29	M.	3 42	52.	4 14	52.	10 32	12	10 59	12
30	☾	4 49	50.	5 27	51	11 31	13.	....	.....

Pour avoir l'heure locale, la correction est nulle.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure de Paris.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure de Paris.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure de Paris.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure de Paris.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	6 6	49	6 45	50.	0 3	13	0 38	14
2	S.	7 23	49.	7 57	51	1 14	13	1 50	14
3	D.	8 30	50.	8 59	51.	2 24	12.	2 57	13
4	L.	9 26	51.	9 50	52.	3 25	11.	3 54	12
5	M.	10 10	52.	10 30	53.	4 19	11	4 42	11
6	M.	10 50	54	11 8	54	5 4	10	5 27	10
7	J.	11 25	54.	11 43	54.	5 47	9.	6 9	9.
8	●	11 59	55	....	.....	6 30	9.	6 50	9
9	S.	0 16	54	0 32	55	7 9	9.	7 28	9
10	D.	0 49	54	1 5	55	7 45	10	8 2	9.
11	L.	1 22	54	1 38	54.	8 18	11	8 35	10.
12	M.	1 56	53	2 13	53.	8 51	11.	9 6	11.
13	M.	2 32	52	2 51	52.	9 24	12.	9 43	12
14	J.	3 11	50.	3 33	51	10 1	13.	10 22	13
15	V.	3 59	49.	4 25	50	10 43	14	11 7	14
16	☽	4 55	48.	5 27	49.	11 33	14.	....	.....
17	D.	5 59	48.	6 34	49.	0 1	14	0 32	14.
18	L.	7 8	49.	7 42	50.	1 2	13.	1 35	13.
19	M.	8 14	51	8 43	52.	2 8	12.	2 39	12.
20	M.	9 12	53	9 40	54	3 11	11	3 41	10.
21	J.	10 6	55	10 30	56	4 11	9	4 39	8.
22	V.	10 55	57	11 19	57	5 8	8	5 37	7.
23	○	11 44	58	....	.....	6 6	7	6 35	6.
24	D.	0 8	58	0 33	59	7 5	6.	7 34	6.
25	L.	0 58	58	1 23	59	8 0	7	8 23	6.
26	M.	1 48	57.	2 13	58	8 48	7.	9 10	7
27	M.	2 39	56.	3 4	57	9 34	8	9 57	8
28	J.	3 30	55	3 57	55	10 19	9	10 42	9
29	☾	4 23	52.	4 52	53	11 5	11	11 29	11
30	S.	5 20	51	5 51	51	11 54	12.	....	.....
31	D.	6 22	49.	6 55	50	0 22	12.	0 50	14

Pour avoir l'heure locale, la correction est nulle.

TABLE A.

HEURES ET HAUTEURS

DES PLEINES MERS

DES AUTRES PORTS FRANÇAIS.

NOTA. La table A donne, par une simple addition ou soustraction, les heures des pleines mers en temps moyen de Paris, ainsi que les hauteurs des pleines mers.

(Pour l'explication, voir page 327.)

FRANCE.

TEMPS MOYEN DE PARIS.

				décim.
Socoa	Retr. des heures de Cordouan :	$0^h 23^m$	Retranchez des hauteurs des pleines mers de Cordouan :	8
Fontarabie		0 22		8
Saint-Jean-de-Luz		0 23		8
Cap Féret (entrée du bassin d'Arcachon)	Ajoutez aux heures des pleines mers de Cordouan :	0 15		12
Bassin d'Arcachon, près de la Chapelle		0 50		12
Royan		0 3		0
Mortagne, dans la Gironde		0 39		0
La Maréchale		1 0		0
Pauillac		1 16		0
Blaye		1 42		0
Bec d'Ambez		1 58		0
Lormont		2 47		0
Bordeaux		2 55*		0
Bourg, dans la Dordogne		2 4		2
Asques		2 32		1
Libourne		2 36		6

Marennes, à l'entrée de la Seudre (Retr. 10 déc. des hauteurs de l'île d'Aix.)	Ajoutez aux heures de l'île d'Aix :	$0^h 0^m$
Vergeroux (Mêmes hauteurs qu'à l'île d'Aix.)		0 25
Rochefort (Mêmes hauteurs qu'à l'île d'Aix.)		0 27
Saint-Martin (île de Ré) (Mêmes hauteurs qu'à la Rochelle.)		0 1
Les Sables (Retr. 12 déc. des hauteurs de l'île d'Aix.)		0 2

* Ce chiffre se rapporte à la vive eau ; la correction est de $2^h 25^m$ en morte-eau.

TEMPS MOYEN DE PARIS.				décim.
Saint-Gilles	Retranchez des	heures des pleines mers de Saint-Nazaire :	0h 1m	Retranchez des hauteurs des pleines mers de Saint-Nazaire : 7
Île d'Yeu			0 19	7
Fromantine			0 22	8
Noirmoutier			0 30	0
Pornic			0 25	0
Dans la Loire. Paimbœuf	Ajoutez aux		0 44	2
Migron			0 59	2
Le Pellerin			1 28	2
La Basse-Indre			1 53	2
Nantes			2 22	2
Le Pouliguen	Retranchez des		0 14	0
Le Croisic			0 4	0
Penerf			0 8	0
Port-Navalo	Ajoutez aux		0 8	0
Île aux Moines			1 28	2
Aradon (entrée de la rivière)			1 52	2
Vannes			2 10	3
Auray			0 27	0

TEMPS MOYEN DE PARIS.

				décim.
Crac'h	Retranchez des heures des pleines mers de Saint-Nazaire :	0h 5m	Retranchez des hauteurs des pleines mers de Saint-Nazaire :	0
Î. Hœdic		0 16		0
Le Palais (Belle-Île)		0 9		1
Porthalignen		0 1		
Portiry		0 0		1
Hennebont	Ajoutez:	0 4		1
Lorient	Ajoutez aux heures des pleines mers de Port-Louis :	0 8	Ajoutez aux hauteurs des pleines mers de Port-Louis :	0
Concarneau		0 2		1.
Îles de Glenan		0 2		1.
Benodet		0 6		5
Lanros, rivière de Quimper		0 36		5
Î. Tudy		0 11		5
Penmarch	Retr. des heures des pleines mers de Port-Louis :	0 11		10
Audierne		0 10		8

TEMPS MOYEN DE PARIS.				décim.
Île de Sein	Retr. des h^res des pleines mers de Brest :	0h 8m	Ret. des hauteurs des pleines mers de Brest :	8
Douarnenez		0 13		4
Camaret		0 0		3
Le Conquet	Ajoutez:	0 1		3
Molène	Ajoutez aux heures des pleines mers de Brest :	0 12	Ajoutez aux hauteurs des pleines mers de Brest :	1
Ouessant		0 2		0
Aberbenoît		0 23		5
L'Aberwrach		0 31		2
Île de Bas		1 1		9
Roscoff		1 4		9
Château du Taureau, dans le bas de la rivière de Morlaix		1 6		9
Morlaix, quai près de la douane. (On aura la hauteur de l'eau à la porte aval de l'écluse du bassin et dans l'avant-port en retranchant 22 décim. des hauteurs de Brest.)		1 27		....
Ploumanach		1 26		12
Plougrescant, à l'entrée de la rivière de Tréguier		1 31		13
Tréguier, le quai		1 41		13.

		TEMPS MOYEN DE PARIS		décim.
Phare des Héaux	Retranchez des heures de Saint-Malo :	0h 21m	Retranchez des hauteurs de Saint-Malo :	16
Bréhat		0 18		16
Paimpol		0 6		16
Portrieux		0 7		16
Binic		0 4		13
Pointe du Rosellier, à l'entrée du Legué		0 2		12
Dahouet		0 3		10
Erquy		0 3		9
Rochers les Minquiers		0 4		0
Cancale	Ajoutez aux heures de Saint-Malo :	0 9	Ajoutez aux hauteurs de Saint-Malo :	6
Île de Chausey, le Sund		0 7		5
Granville		0 1		10
Regnéville		0 8		0
Saint-Germain		0 8	Retranchez des hauteurs des pleines mers de Saint-Malo :	3
Havre de Carteret		0 14		11.
R. des Écrehoux		0 15		11.
Vieux-Château, île Jersey (1)		0 14		11.
Saint-Aubin, île Jersey (1)		0 16		11.
Diélette		0 39		24

(1) Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18m.

TEMPS MOYEN DE PARIS.

				décim.
Goury	Retranchez de l'heure de Cherbourg :	0h 49m	Ajoutez aux hauteurs des pleines mers de Cherbourg :	16
Omonville		0 19		0
Île Guernesey [1]		1 26		.....
Île Aurigny [2]		0 58		0
Barfleur	Ajoutez aux heures de Cherbourg :	0 55		0
La Hougue		0 49		4
Saint-Vaast		0 44		4
Port-en-Bessin		1 7		7
Courseulles		1 15		7

(1) Pour avoir l'heure locale, retrancher : 19m.
(2) Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18m.

		Temps moyen de Paris.		décim.
Oystreham (la plage au N. du feu)	Retranchez des heures des pleines mers du Havre :	0h 11m	Retranchez des hauteurs des pleines mers du Havre :	3
Pointe du Siège, à l'entrée de l'Orne		0 9		3
Sallenelles, *idem*		0 5		3
Dives		0 10		3
Honfleur.. en vive eau		0 20		
Honfleur.. en morte eau		0 35		0
Caen	Ajoutez aux heures des pleines mers du Havre :	1 8		.....
Trouville		0 2		.....
Quillebœuf		0 24		44
Rouen. (Ajoutez 5 h. 25 m. à l'heure du Havre lors des quadratures. À Quillebœuf, comme à Rouen, le flot arrive 1 h. 40 m. avant l'instant de la pleine mer.)		4 31		
Étretat		1 0		0
Saint-Valery-en-Caux.	Retranchez de Dieppe :	0 18	Ajoutez aux hauteurs des pleines mers de Dieppe :	0
Le Tréport	Ajoutez aux heures de Dieppe :	0 2		8
Cayeux, à l'entrée de la Somme		0 3		8
Port du Hourdel		0 23		8
Saint-Valery-sur-Somme		0 42		8

BASSES MERS.

TABLES B ET C.

TABLE B,

pour obtenir, au moyen d'une simple addition ou soustraction, *les heures des basses mers dans divers ports, exprimées e*

temps moyen de Paris.

(Voir l'explication, p. 330.)

Pour les ports qui ne se trouvent pas dans notre tableau on obtiendra à peu près *l'heure des basses mers* en prenai l'heure qui tient le milieu entre les deux pleines mers con- sécutives, et y ajoutant 10^{m} pour les ports situés à l'ouest d méridien de Brest et 30^{m} pour ceux qui sont à l'est de c méridien.

TEMPS MOYEN DE PARIS.

EMPLOI DES HEURES DES BASSES MERS DE BREST.

Socoa et Saint-Jean-de-Luz.....	RETRANCHEZ de	l'heure des basses mers de Brest :	0^{h} 36^{m}
Le Boucau (Adour)...........	AJOUTEZ à....		0 28
C. Féret, entrée d'Arcachon....	AJOUTEZ à....		0 57

TABLE C,

pour obtenir les hauteurs des basses mers dans divers ports.

(Voir l'explication, p. 330.)

Ces hauteurs sont comptées à partir du plan horizontal ıquel on a rapporté les sondes inscrites sur les cartes du épôt de la marine. Ainsi donc, en *ajoutant* à ces hauteurs la ·*ofondeur* d'un écueil, indiquée par les plans, on aura la uantité d'eau qui doit s'y trouver au moment de la basse ıer. Si le plan indique que cet écueil *découvre* d'un certain ombre de décimètres, il faudra *retrancher* ce nombre de écimètres des hauteurs ci-dessous, et, si la soustraction ne ouvait se faire, il en résulterait que l'écueil doit découvrir ı moment de la basse mer. *Un point placé après les chiffres présente un demi-décimètre, et, lorsque plusieurs ports sont unis par une accolade, les hauteurs des basses mers sont les êmes pour ces divers ports.*

	HAUTEUR DES BASSES MERS DE BREST, en décimètres, et hauteurs correspondantes des autres ports.													
BREST......	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.
Socoa et Luz.	1.	2.	3.	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	16
Le Boucau..	0	c.	1	1.	2	2.	3	3.	4	4	4.	4.	5	5
C. Féret....	0	1	1.	2	3	3.	4	5	6	7	8	9	10	11

Suite de la TABLE B.

TEMPS MOYEN DE PARIS.

EMPLOI DES HEURES DES BASSES MERS DE BREST.

Cordouan	Retranchez des heures des basses mers de Brest:	0h 28m
Royan		0 14
Saint-Martin (île de Ré)		0 22
Les Sables		0 21
Saint-Gilles		0 10
Île d'Yeu		0 19
Noirmoutier		0 29
Le Croisic		0 8
Hœdic		0 6
Le Palais		0 10
Tudy		0 1
Port-Louis		0 25
Lorient		0 15
Audierne		0 20
Île de Sein		0 3
Douarnenez		0 11
Camaret		0 9

Suite de la TABLE C.

	HAUTEUR DES BASSES MERS DE BREST, en décimètres, et hauteurs correspondantes des autres ports.														
Brest....	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.
Cordouan..	3.	4.	6	7.	8.	10	11	12.	13.	15	16.	17.	19	20	21
Royan....	3.	4.	6	7.	8.	10	11.	13	14	15.	17	18	19.	21	22
St-Martin.	0	2	4	5.	7	9	11	13	15	17	19	21	23	24	25
Les Sables.	1	2	4	5	6	8	10	11	12	13	15	16	18	19.	21
St-Gilles.. Île d'Yeu..	-2	-1	0	1	3	5	6	8	9	10	12	13	14	16	17
Noirmout..	-1	0	1	1.	2.	3.	5.	7.	10	11.	13.	15	17	19	20.
Le Croisic. Hœdic....	1	3	4.	6	7.	9	10.	12	13.	15	16.	18	19.	21.	23
Le Palais.	0	1	2.	4	6	7.	9	10.	12	13.	15	16.	18	19.	21
Tudy. ...	4	5.	7.	9.	11	12.	14	15.	17.	19	20.	22	23	24.	26
Port-Louis Lorient...	0	2	3.	5	6.	8	9.	10.	12.	13.	15	16.	18	19	20.
Audierne..	6	8	10	12	14	16	18	19	20	21.	22.	23.	24	25.	26.
Île de Sein. Douarnen.	6	8	10	12	14	16	18	20	21.	23	25	26.	28	30	31
Camaret..	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34

Suite de la TABLE B.

TEMPS MOYEN DE PARIS.

EMPLOI DES HEURES DES BASSES MERS DE BREST.

Port-Navalo	Ajoutez aux heures des basses mers de Brest :	0h 9m
Molène		0 17
Ouessant		0 2
L'Aberwrach		0 36
Île de Bas		1 13
Roscoff		1 13
Plougrescant, entrée de la rivière de Tréguier		1 45
Phare des Héaux		2 14
Bréhat		2 15
Portrieux		2 18
R. les Minquiers		2 35
Cancale		2 49
Chausey		2 49
Granville		2 48
Les Écrehoux		3 5
Îles anglaises : Vieux-Château (île Jersey) (1)		3 5
Îles anglaises : Saint-Aubin (île Jersey) (1)		3 6
Îles anglaises : Île Guernesey (2)		3 2
Îles anglaises : Île Aurigny (1)		3 21
Diélette		3 19
Goury		3 44
Omonville		3 53
Barfleur		5 7
La Hougue		5 2

(1) Pour avoir l'heure locale, retrancher : 18m.
(2) Pour avoir l'heure locale, retrancher : 19m.

Suite de la TABLE C.

HAUTEURS DES BASSES MERS DE BREST, en décimètres, et hauteurs correspondantes des autres ports.

Brest....	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.
Port-Mav.	6	7	8	9	10	11	12	13	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Molène. Ouessant.	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
Aberwrach.	1	3	5	7	10	12	14	16.	19	21	23	25	27.	30.	32.
Île de Bas. Roscoff...	0	2	4	6	9	11.	14	16.	19	21.	24	26.	29.	32	34
Plougr...	1	3	5	7	10	13	16	18	21	24	26	29	32	35	38
Ph. des H. Bréhat... Portrieux.	0	2	5	8	10	13	16	19	22	26	29	32	35	38.	41
R. les M.. Cancale.	1	4	7	10	13	16	19	22	26	30	33	36	40	43	47
Chausey.. Granville.	2	5	8	11	15	18	21.	25.	29	33	37	41	45	49	52.
Les Écr.. Vieux-Ch. St-Aubin.	0	3	6.	10	13	16	19	22	25.	28.	31.	35	38	41	44
Î. Guern..	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
Î. Aurig..	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Diélette.. Goury....	-2	1	4	7	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39
Omonv... Barfleur.. La Houg.	2	4	6	8	9.	11	13	15	16.	18	20	22	23.	25.	27.

Suite de la TABLE B.

TEMPS MOYEN DE PARIS.

EMPLOI DES HEURES DES BASSES MERS DU HAVRE.

Port-en-Bessin	Retranchez	des heures des B. M. du Havre :	0h 41m
Courseulles	Retranchez		0 32
Oystreham	Ajoutez		0 1
Merville (Plage de)	Retranchez		0 8
Pointe du Siège (entrée de l'Orne)	Retranchez		0 9
Sallenelles (*idem*)	Ajoutez		0 1
Dives	Retranchez		1 8
Honfleur		Ajoutez aux heures des B. M. du Havre :	0 19
Fécamp			0 50
Saint-Valery-en-Caux			0 48
Dieppe			0 52
Le Tréport			0 56
Cayeux (embouchure de la Somme)			1 0
Boulogne			1 35
Calais			1 48
Dunkerque			1 59

Suite de la TABLE C.

Le Havre	HAUTEURS DES BASSES MERS DU HAVRE, en décimètres, et hauteurs correspondantes des autres ports.														
	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31
	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.
Pt-en-B.. / Courseul..	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	23	25	27	29
Oystreh... / Merville.. / P. du S.. / Sallenel.. / Dives....	2	4	6	8	10.	12.	14.	16.	18	20	22	24	26	28	30
Honfleur .	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Fécamp. .	0	1	3.	5.	7.	9.	11.	13.	15.	17.	19	21	23	25	27
St-V.-en-C / Dieppe... / Le Trép..	1	3	5	6.	8.	10	12	14	16	18	20	22.	24.	26	28
Cayeux...	4	6	8	11	14.	15	17	19	21	23	25	27	29.	32	34
Boulogne.	4	6.	7.	9.	12	13.	15	17	18	20	22	23.	25	27	29
Calais....	2	4	6	7	8.	9.	10.	12	13.	15	16.	18	19	20.	21
Dunkerque	3	4	5	6	7	8	8.	9.	11	12	13	14	15	16	17

TABLE F.

Environs de Saint-Malo.

FLOT. Temps antérieur à la pleine mer. Heures	FLOT. Temps antérieur à la pleine mer. Heures	FLOT. Temps antérieur à la pleine mer. Heures	FLOT. Temps antérieur à la pleine mer. Heures	FLOT. Temps antérieur à la pleine mer. Heures	Abaissement du niveau de la Pl. M. en 100es de la marée.	ÈBE ou JUSANT. Temps postérieur à la pleine mer. Heures	ÈBE ou JUSANT. Temps postérieur à la pleine mer. Heures	ÈBE ou JUSANT. Temps postérieur à la pleine mer. Heures
h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.		h. m.	h. m.	h. m.
0 42	0 43	0 44	0 45	0 47	4	0 44	0 45	0 46
1 0	1 2	1 3	1 5	1 7	8	1 3	1 4	1 6
1 14	1 16	1 18	1 20	1 23	12	1 20	1 22	1 24
1 26	1 28	1 30	1 33	1 36	16	1 34	1 37	1 40
1 36	1 39	1 42	1 45	1 48	20	1 48	1 50	1 53
1 47	1 50	1 53	1 56	1 59	24	2 0	2 3	2 6
1 56	1 59	2 2	2 5	2 9	28	2 11	2 14	2 18
2 4	2 7	2 11	2 15	2 19	32	2 22	2 25	2 29
2 12	2 16	2 20	2 24	2 28	36	2 33	2 37	2 41
2 20	2 24	2 28	2 32	2 37	40	2 43	2 47	2 51
2 28	2 32	2 36	2 41	2 46	44	2 54	2 58	3 3
2 36	2 40	2 45	2 50	2 55	48	3 5	3 9	3 14
2 44	2 49	2 54	2 59	3 4	52	3 15	3 20	3 25
2 52	2 56	3 1	3 6	3 12	56	3 25	3 30	3 36
3 0	3 5	3 10	3 15	3 21	60	3 36	3 41	3 47
3 7	3 13	3 18	3 24	3 30	64	3 48	3 53	3 59
3 15	3 21	3 27	3 33	3 39	68	3 59	4 5	4 11
3 24	3 30	3 36	3 43	3 50	72	4 12	4 18	4 24
3 33	3 40	3 46	3 53	4 0	76	4 25	4 31	4 38
3 42	3 49	3 56	4 3	4 10	80	4 39	4 47	4 53
3 52	3 59	4 5	4 12	4 20	84	4 53	5 0	5 8
4 3	4 11	4 18	4 25	4 33	88	5 10	5 17	5 25
4 16	4 24	4 32	4 40	4 48	92	5 29	5 37	5 45
4 35	4 44	4 52	5 0	5 9	96	5 52	6 1	6 10
5 20	5 30	5 40	5 50	6 0	100	6 40	6 50	7 0
Durée du flot.						Durée de l'èbe.		

COEFFICIENTS

DE LA MARÉE EN CENTIÈMES.

JOURS DU MOIS.	JANVIER 1893. MATIN. Heures de la Pl. M. de Brest.	Coefficients	SOIR. Heures de la Pl. M. de Brest.	Coefficients
	h. m.	cent.	h. m.	cent.
1	2 38	80	3 6	83
○ (2)	3 32	86	3 58	88
3	4 23	90	4 48	91
4	5 12	90	5 35	89
5	5 57	87	6 20	84
6	6 41	81	7 2	77
7	7 24	73	7 45	69
8	8 7	64	8 30	59
☾ (9)	8 53	55	9 18	51
10	9 45	47	10 13	43
11	10 44	41	11 17	40
12	11 52	39	....	.....
13	0 26	40	0 58	42
14	1 28	44	1 56	48
15	2 22	51	2 45	55
16	3 7	59	3 28	63
17	3 48	67	4 7	71
● (18)	4 25	74	4 44	77
19	5 2	80	5 21	82
20	5 40	83	5 57	84
21	6 17	85	6 35	84
22	6 55	83	7 15	81
23	7 35	78	7 58	75
24	8 20	72	8 45	68
☽ (25)	9 11	64	9 40	60
26	10 13	56	10 49	53
27	11 29	52	....	.....
28	0 10	52	0 50	54
29	1 28	58	2 4	63
30	2 36	68	3 5	73
31	3 32	78	3 57	83

JOURS DU MOIS.	FÉVRIER 1893. MATIN. Heures de la Pl. M. de Brest.	Coefficients	SOIR. Heures de la Pl. M. de Brest.	Coefficients
	h. m.	cent.	h. m.	cent.
○ (1)	4 21	87	4 43	90
2	5 4	92	5 24	93
3	5 44	93	6 1	92
4	6 20	90	6 37	87
5	6 54	83	7 11	79
6	7 28	74	7 45	69
7	8 3	63	8 21	57
☾ (8)	8 41	51	9 3	45
9	9 28	40	9 58	35
10	10 34	32	11 15	30
11	....	.....	0 2	30
12	0 45	33	1 24	37
13	1 57	42	2 25	48
14	2 50	54	3 12	61
15	3 32	67	3 51	73
● (16)	4 10	79	4 28	81
17	4 46	89	5 4	93
18	5 22	97	5 40	99
19	5 57	100	6 16	100
20	6 33	98	6 52	95
21	7 11	91	7 31	86
22	7 52	80	8 14	73
☽ (23)	8 39	65	9 7	57
24	9 40	50	10 20	45
25	11 7	42	11 57	42
26	....	.....	0 47	45
27	1 30	51	2 7	57
28	2 38	64	3 5	71

Les heures sont données en temps moyen de Paris.

JOURS DU MOIS.	MARS 1893.				JOURS DU MOIS.	AVRIL 1893.			
	MATIN.		SOIR.			MATIN.		SOIR.	
	Heures de la Pl. M. de Brest.	Coef-fi-cients	Heures de la Pl. M. de Brest.	Coef-fi-cients		Heures de la Pl. M. de Brest.	Coef-fi-cients	Heures de la Pl. M. de Brest.	Coef-fi-cients
	h. m.	cent.	h. m.	cent.		h. m.	cent.	h. m.	cent.
1	3 28	77	3 50	83	🌕	4 21	91	4 36	93
🌕	4 10	87	4 29	91	2	4 51	93	5 6	92
3	4 47	94	5 4	95	3	5 21	91	5 35	88
4	5 20	96	5 36	95	4	5 49	85	6 2	81
5	5 52	93	6 6	91	5	6 17	77	6 31	72
6	6 21	88	6 35	83	6	6 46	67	7 1	61
7	6 50	78	7 4	73	7	7 19	55	7 36	49
8	7 20	67	7 35	61	8	7 58	43	8 22	37
9	7 52	54	8 10	48	☾	8 53	32	9 32	28
☾	8 32	41	8 57	35	10	10 23	27	11 17	29
11	9 29	30	10 11	26	11	....	....	0 8	34
12	11 4	25	....	.....	12	0 48	40	1 21	48
13	0 1	27	0 50	32	13	1 48	56	2 11	65
14	1 29	39	1 59	46	14	2 32	73	2 52	82
15	2 24	54	2 47	62	15	3 11	89	3 30	96
16	3 8	70	3 27	78	●	3 48	102	4 7	107
17	3 45	85	4 3	92	17	4 26	110	4 46	111
●	4 21	98	4 38	103	18	5 5	110	5 25	108
19	4 56	107	5 14	109	19	5 45	104	6 6	98
20	5 32	110	5 50	109	20	6 28	91	6 51	83
21	6 8	106	6 28	101	21	7 15	74	7 41	65
22	6 47	95	7 7	87	22	8 10	57	8 44	49
23	7 29	79	7 52	70	☽	9 24	44	10 10	41
☽	8 18	61	8 49	52	24	11 0	41	11 48	43
25	9 25	44	10 10	39	25	....	.....	0 30	48
26	11 4	37	....	.....	26	1 4	53	1 34	58
27	0 0	40	0 48	44	27	1 59	64	2 21	68
28	1 28	51	2 0	58	28	2 41	73	3 0	77
29	2 27	65	2 51	71	29	3 17	80	3 34	82
30	3 11	77	3 31	82	🌕	3 50	84	4 5	84
31	3 48	86	4 5	89					

Les heures sont données en temps moyen de Paris.

Jours du mois.	JANVIER 1893. Matin. Heures de la Pl. M. de Brest.	Matin. Coefficients	Soir. Heures de la Pl. M. de Brest.	Soir. Coefficients	Jours du mois.	FÉVRIER 1893. Matin. Heures de la Pl. M. de Brest.	Matin. Coefficients	Soir. Heures de la Pl. M. de Brest.	Soir. Coefficients
	h. m.	cent.	h. m.	cent.		h. m.	cent.	h. m.	cent.
1	2 38	80	3 6	83	○	4 21	87	4 43	90
○	3 32	86	3 58	88	2	5 4	92	5 24	93
3	4 23	90	4 48	91	3	5 44	93	6 1	92
4	5 12	90	5 35	89	4	6 20	90	6 37	87
5	5 57	87	6 20	84	5	6 54	83	7 11	79
6	6 41	81	7 2	77	6	7 28	74	7 45	69
7	7 24	73	7 45	69	7	8 3	63	8 21	57
8	8 7	64	8 30	59	☾	8 41	51	9 3	45
☾	8 53	55	9 18	51	9	9 28	40	9 58	35
10	9 45	47	10 13	43	10	10 34	32	11 15	30
11	10 44	41	11 17	40	11	....	.....	0 2	30
12	11 52	39	....	.....	12	0 45	33	1 24	37
13	0 26	40	0 58	42	13	1 57	42	2 25	48
14	1 28	44	1 56	48	14	2 50	54	3 12	61
15	2 22	51	2 45	55	15	3 32	67	3 51	73
16	3 7	59	3 28	63	●	4 10	79	4 28	81
17	3 48	67	4 7	71	17	4 46	89	5 4	93
●	4 25	74	4 44	77	18	5 22	97	5 40	99
19	5 2	80	5 21	82	19	5 57	100	6 16	100
20	5 40	83	5 57	84	20	6 33	98	6 52	95
21	6 17	85	6 35	84	21	7 11	91	7 31	86
22	6 55	83	7 15	81	22	7 52	80	8 14	73
23	7 35	78	7 58	75	☽	8 39	65	9 7	57
24	8 20	72	8 45	68	24	9 40	50	10 20	45
☽	9 11	64	9 40	60	25	11 7	42	11 57	42
26	10 13	56	10 49	53	26	....	.....	0 47	45
27	11 29	52	....	.....	27	1 30	51	2 7	57
28	0 10	52	0 50	54	28	2 38	64	3 5	71
29	1 28	58	2 4	63					
30	2 36	68	3 5	73					
31	3 32	78	3 57	83					

Les heures sont données en temps moyen de Paris.

Jours du mois.	MARS 1893. Matin. Heures de la Pl. M. de Brest.	MARS 1893. Matin. Coefficients	MARS 1893. Soir. Heures de la Pl. M. de Brest.	MARS 1893. Soir. Coefficients	Jours du mois.	AVRIL 1893. Matin. Heures de la Pl. M. de Brest.	AVRIL 1893. Matin. Coefficients	AVRIL 1893. Soir. Heures de la Pl. M. de Brest.	AVRIL 1893. Soir. Coefficients
	h. m.	cent.	h. m.	cent.		h. m.	cent.	h. m.	cent.
1	3 28	77	3 50	83	🌕	4 21	91	4 36	93
🌕	4 10	87	4 29	91	2	4 51	93	5 6	92
3	4 47	94	5 4	95	3	5 21	91	5 35	88
4	5 20	96	5 36	95	4	5 49	85	6 2	81
5	5 52	93	6 6	91	5	6 17	77	6 31	72
6	6 21	88	6 35	83	6	6 46	67	7 1	61
7	6 50	78	7 4	73	7	7 19	55	7 36	49
8	7 20	67	7 35	61	8	7 58	43	8 22	37
9	7 52	54	8 10	48	☾	8 53	32	9 32	28
☾	8 32	41	8 57	35	10	10 23	27	11 17	29
11	9 29	30	10 11	26	11	....	....	0 8	34
12	11 4	25	....	.....	12	0 48	40	1 21	48
13	0 1	27	0 50	32	13	1 48	56	2 11	65
14	1 29	39	1 59	46	14	2 32	73	2 52	82
15	2 24	54	2 47	62	15	3 11	89	3 30	96
16	3 8	70	3 27	78	🌑	3 48	102	4 7	107
17	3 45	85	4 3	92	17	4 26	110	4 45	111
🌑	4 21	98	4 38	103	18	5 5	110	5 25	108
19	4 56	107	5 14	109	19	5 45	104	6 6	98
20	5 32	110	5 50	109	20	6 28	91	6 51	83
21	6 8	106	6 28	101	21	7 15	74	7 41	65
22	6 47	95	7 7	87	22	8 10	57	8 44	49
23	7 29	79	7 52	70	☽	9 24	44	10 10	41
☽	8 18	61	8 49	52	24	11 0	41	11 48	43
25	9 25	44	10 10	39	25	....	....	0 30	48
26	11 4	37	....	.....	26	1 4	53	1 34	58
27	0 0	40	0 48	44	27	1 59	64	2 21	68
28	1 28	51	2 0	58	28	2 41	73	3 0	77
29	2 27	65	2 51	71	29	3 17	80	3 34	82
30	3 11	77	3 31	82	🌕	3 50	84	4 5	84
31	3 48	86	4 5	89					

Les heures sont données en temps moyen de Paris.

Jours du mois.	MAI 1893. Matin. Heures de la Pl. M. de Brest.	Matin. Coefficients	Soir. Heures de la Pl. M. de Brest.	Soir. Coefficients
	h. m.	cent.	h. m.	cent.
1	4 21	85	4 36	84
2	4 51	83	5 6	81
3	5 21	79	5 36	76
4	5 52	72	6 7	69
5	6 24	64	6 40	60
6	6 59	55	7 18	50
7	7 40	46	8 7	41
8	8 36	38	9 12	35
☾	9 53	35	10 37	36
10	11 19	40	11 58	45
11	....	.....	0 31	52
12	1 0	59	1 26	67
13	1 49	74	2 11	82
14	2 33	88	2 54	94
●	3 15	98	3 36	102
16	3 58	103	4 20	104
17	4 43	103	5 6	100
18	5 29	96	5 54	91
19	6 18	85	6 43	79
20	7 9	72	7 37	65
21	8 7	59	8 40	54
☽	9 16	50	9 55	48
23	10 34	47	11 12	48
24	11 48	50	....	.....
25	0 21	52	0 50	55
26	1 16	58	1 40	61
27	2 2	64	2 23	66
28	2 42	68	3 1	70
29	3 19	72	3 36	73
○	3 53	73	4 10	74
31	4 27	74	4 43	73

Jours du mois.	JUIN 1893. Matin. Heures de la Pl. M. de Brest.	Matin. Coefficients	Soir. Heures de la Pl. M. de Brest.	Soir. Coefficients
	h. m.	cent.	h. m.	cent.
1	5 0	72	5 17	71
2	5 34	69	5 52	67
3	6 9	65	6 28	62
4	6 47	59	7 7	56
5	7 31	54	7 55	51
6	8 21	49	8 51	47
☾	9 22	47	9 57	48
8	10 31	50	11 5	53
9	11 38	56	....	.....
10	0 9	61	0 38	66
11	1 6	71	1 32	76
12	1 58	80	2 23	84
13	2 48	88	3 14	90
●	3 39	92	4 5	93
15	4 30	94	4 56	93
16	5 21	91	5 47	88
17	6 12	85	6 37	81
18	7 3	77	7 29	72
19	7 55	68	8 22	61
20	8 50	60	9 19	56
☽	9 50	53	10 21	51
22	10 52	50	11 23	49
23	11 54	49	....	.....
24	0 24	49	0 52	50
25	1 18	52	1 44	54
26	2 8	55	2 30	58
27	2 51	60	3 12	62
28	3 32	64	3 51	66
○	4 9	67	4 27	69
30	4 46	70	5 4	71

Les heures sont données en temps moyen de Paris.

Jours du mois.	JUILLET 1893. Matin. Heures de la Pl. M. de Brest.	Matin. Coefficients	Soir. Heures de la Pl. M. de Brest.	Soir. Coefficients
	h. m.	cent.	h. m.	cent.
1	5 22	71	5 40	71
2	5 58	71	6 17	70
3	6 35	69	6 56	68
4	7 16	66	7 37	65
5	8 0	63	8 24	62
☾	8 49	60	9 16	59
7	9 46	58	10 17	58
8	10 48	58	11 20	58
9	11 55	60	....	.....
10	0 29	62	1 1	65
11	1 34	68	2 5	72
12	2 35	76	3 4	80
●	3 32	84	3 59	87
14	4 26	89	4 51	91
15	5 16	92	5 40	91
16	6 2	90	6 25	88
17	6 47	86	7 8	81
18	7 30	77	7 51	73
19	8 12	68	8 34	63
☽	8 57	58	9 21	53
21	9 49	48	10 18	44
22	10 48	41	11 23	39
23	11 57	39	....	.....
24	0 32	39	1 6	41
25	1 37	44	2 5	47
26	2 31	51	2 54	55
27	3 16	59	3 36	63
○	3 55	66	4 14	70
29	4 32	74	4 50	76
30	5 7	78	5 25	80
31	5 43	82	6 0	82

Jours du mois.	AOÛT 1893. Matin. Heures de la Pl. M. de Brest.	Matin. Coefficients	Soir. Heures de la Pl. M. de Brest.	Soir. Coefficients
	h. m.	cent.	h. m.	cent.
1	6 18	83	6 35	82
2	6 54	81	7 13	80
3	7 33	77	7 53	74
4	8 15	70	8 39	66
☾	9 5	62	9 34	58
6	10 7	54	10 44	51
7	11 25	50	....	.....
8	0 8	51	0 49	54
9	1 28	58	2 3	64
10	2 36	70	3 5	76
●	3 32	82	3 56	87
12	4 20	91	4 42	94
13	5 4	96	5 24	97
14	5 44	96	6 2	95
15	6 20	92	6 38	88
16	6 55	84	7 12	79
17	7 30	73	7 47	67
18	8 6	60	8 26	54
☽	8 47	47	9 12	41
20	9 41	36	10 18	32
21	10 59	29	11 45	30
22	....	.....	0 31	32
23	1 11	36	1 44	41
24	2 13	46	2 37	52
25	2 59	58	3 18	64
26	3 37	70	3 55	76
○	4 12	81	4 29	86
28	4 46	90	5 2	93
29	5 19	95	5 36	96
30	5 53	97	6 10	96
31	6 28	94	6 45	90

Les heures sont données en temps moyen de Paris.

Jours du mois.	SEPTEMBRE 1893. Matin. Heures de la Pl. M. de Brest.	Matin. Coefficients	Soir. Heures de la Pl. M. de Brest.	Soir. Coefficients	Jours du mois.	OCTOBRE 1893. Matin. Heures de la Pl. M. de Brest.	Matin. Coefficients	Soir. Heures de la Pl. M. de Brest.	Soir. Coefficients
	h. m.	cent.	h. m.	cent.		h. m.	cent.	h. m.	cent.
1	7 3	86	7 24	80	1	7 23	71	7 48	62
2	7 44	74	8 7	67	☾	8 17	54	8 52	46
☾	8 34	59	9 4	52	3	9 34	41	10 27	39
4	9 40	46	10 25	42	4	11 23	40	....	.....
5	11 15	42	....	.....	5	0 14	45	0 56	51
6	0 8	44	0 54	49	6	1 30	59	1 58	66
7	1 34	56	2 7	63	7	2 23	73	2 45	79
8	2 36	71	3 1	78	8	3 5	85	3 24	89
9	3 24	84	3 45	90	●	3 41	93	3 58	95
●	4 5	94	4 24	97	10	4 14	96	4 30	96
11	4 42	99	4 59	100	11	4 46	95	5 1	93
12	5 16	99	5 32	97	12	5 16	94	5 31	86
13	5 48	94	6 3	90	13	5 46	82	6 0	77
14	6 19	85	6 32	80	14	6 15	71	6 30	66
15	6 49	74	7 4	67	15	6 47	59	7 4	53
16	7 21	60	7 38	53	16	7 23	47	7 44	41
17	7 58	46	8 19	40	☽	8 9	35	8 42	30
☽	8 46	33	9 20	28	18	9 22	26	10 13	26
19	10 4	25	10 59	25	19	11 9	28	11 57	33
20	11 55	27	....	.....	20	....	.....	0 36	39
21	0 43	32	1 19	39	21	1 6	47	1 32	55
22	1 47	46	2 11	53	22	1 54	63	2 14	71
23	2 32	61	2 52	68	23	2 33	78	2 51	86
24	3 9	76	3 27	83	24	3 9	92	3 26	98
○	3 43	89	4 0	95	○	3 44	102	4 2	105
26	4 17	99	4 33	103	26	4 20	108	4 39	107
27	4 50	105	5 7	106	27	4 59	105	5 19	102
28	5 25	105	5 43	103	28	5 40	97	6 1	91
29	6 1	99	6 20	94	29	6 24	84	6 48	76
30	6 39	87	7 0	79	30	7 14	68	7 42	60
					☾	8 14	52	8 52	47

Les heures sont données en temps moyen de Paris.

Jours du mois.	NOVEMBRE 1803. MATIN. Heures de la Pl. M. de Brest.	Coefficients	SOIR. Heures de la Pl. M. de Brest.	Coefficients	Jours du mois.	DÉCEMBRE 1893. MATIN. Heures de la Pl. M. de Brest.	Coefficients	SOIR. Heures de la Pl. M. de Brest.	Coefficients
	h. m.	cent.	h. m.	cent.		h. m.	cent.	h. m.	cent.
1	9 36	43	10 26	43	1	10 38	50	11 15	51
2	11 14	46	11 57	49	2	11 49	53	....	.....
3	....	.....	0 34	54	3	0 22	55	0 50	57
4	1 5	60	1 32	65	4	1 17	60	1 41	63
5	1 56	70	2 17	75	5	2 3	65	2 24	67
6	2 37	78	2 55	81	6	2 44	69	3 4	71
7	3 13	84	3 30	85	7	3 22	72	3 40	73
●	3 46	86	4 2	86	●	3 58	73	4 15	74
9	4 18	85	4 34	84	9	4 32	73	4 49	73
10	4 49	82	5 5	79	10	5 6	72	5 23	70
11	5 21	76	5 37	72	11	5 40	68	5 57	66
12	5 53	68	6 9	64	12	6 15	64	6 33	61
13	6 26	60	6 44	55	13	6 52	59	7 12	56
14	7 3	50	7 25	45	14	7 34	53	7 58	51
15	7 50	41	8 18	37	15	8 23	49	8 51	47
☽	8 52	35	9 31	34	☽	9 22	46	9 54	47
17	10 13	35	10 56	38	17	10 28	48	11 1	50
18	11 34	42	....	.....	18	11 34	53	....	.....
19	0 9	48	0 37	54	19	0 6	57	0 35	61
20	1 3	61	1 27	68	20	1 3	66	1 31	71
21	1 49	75	2 10	82	21	1 58	75	2 24	80
22	2 31	87	2 52	92	22	2 50	84	3 16	88
☺	3 13	96	3 34	99	☺	3 41	91	4 7	93
24	3 56	101	4 18	101	24	4 33	94	4 59	95
25	4 41	100	5 5	97	25	5 24	94	5 50	92
26	5 29	94	5 54	89	26	6 15	89	6 40	86
27	6 18	83	6 45	77	27	7 5	82	7 31	78
28	7 12	71	7 41	65	28	7 56	73	8 21	68
29	8 12	60	8 46	55	☾	8 48	64	9 16	59
☾	9 22	52	10 0	51	30	9 46	55	10 15	52
					31	10 47	49	11 20	47

Les heures sont données en temps moyen de Paris.

ÉTABLISSEMENT DE CERTAINS PORTS.

Le Boucau. (Embouchure de l'Adour.)................	3h 53m
Cordouan. (Embouchure de la Gironde.)...............	3 53
La Rochelle.......................................	3 31
Saint-Nazaire. (Entrée de la Loire.)................	3 47
Port-Louis. (Entrée de Lorient.)....................	3 24
Brest..	3 46
Saint-Malo...	6 10
Cherbourg..	7 58
Le Havre...	9 18
Fécamp...	10 44
Dieppe...	11 8
Boulogne...	11 26
Calais...	11 49
Dunkerque..	12 13

PORTS ÉTRANGERS.

HEURES DES PLEINES MERS

EN TEMPS LOCAL.

Table E

SERVANT À OBTENIR LES HEURES DES PLEINES MERS DE DIVERS PORTS ÉTRANGERS EN TEMPS LOCAL AU MOYEN DES HEURES DÉTAILLÉES DES PORTS FRANÇAIS EN TEMPS DE PARIS.

(Pour l'explication, voir page 328.)

OBSERVATION IMPORTANTE.

Au moyen de ces tables, on obtient l'heure locale de la pleine mer en combinant, par voie d'addition ou de soustraction, les chiffres ci-après avec les heures des pleines mers de Brest, Boulogne ou Dunkerque exprimées en temps moyen de Paris.

PORTS ÉTRANGERS.

TEMPS LOCAL.

AFRIQUE, CÔTE OUEST. (Du Sud au Nord.)

Heures à RETRANCHER des heures des P. M. de Brest T. M. P. (1).

False-Bay (Cap de Bonne-Espérance)	13h 27m	Cap Sierra-Leone	8h 41m
Baie de la Table	13 36	Rivière Ponga	9 3
Baie Saldanha	14 31	Rivière Nuñez	6 27
Baie Sainte-Hélène	14 1	Gambie	8 27
Baie Simon	13 27	Î. Factory (à l'E.)	9 32
Cap Serra	13 31	Î. Gorée	8 41
Î. Sainte-Hélène	13 37	Cap Vert	8 47
Angra Pequena	13 57	San-Yago (Îles du Cap-Vert)	10 27
Î. Ascension	11 27	St-Nicolas (Îles du Cap-Vert)	9 27
Saint-Paul-de-Loando	12 1	Sénégal (sur la barre)	7 37
Gabon (rivière)	11 31	Cap Blanc	5 47
Bonny (entrée de la riv.)	11 31	Rivière Ouro	4 27
Î. Saint-Thomas	11 11	Cap Bojador	4 13
Fernando-Po	12 27	Mogador	3 7
Entrée du Niger	12 27	Î. Madère (B. de Funchal)	3 27
Entrée de Benin	12 17	Î. Fayal	4 27
Î. du Nord, à l'O. de Sherboro	10 31	Ceuta	1 50

(1) Temps moyen de Paris. (Voir l'observation page 250.)

ESPAGNE ET PORTUGAL. (Du Sud au Nord.)

Heures à RETRANCHER des heures des P. M. de BREST T. M. P. (1).

Algésiras	2h 10m
Cadix	2 47
Port de la Caraque	2 35
Pera-Algarve	2 17
Baie de Lagos	1 47
Sines	1 52
Cascaes (embouchure du Tage)	2 27
Paço d'Arcos	1 57
Lisbonne (port de l'Arsenal)	1 27
Peniche	1 47
Oporto	1 27
Camarinas	1 27
Le Ferrol	1 17
Santander	0 27
Bilbao	0 57
Saint-Sébastien	0 47
Le Passage	0 47

(1) Temps moyen de Paris. (Voir l'observation page 250.)

IRLANDE. (En allant du Sud au Nord.)

CÔTE OUEST.		CÔTE EST.	
Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de BREST T. M. P. [1].			
Cap Clear	0h 25m	Malin-Head	1h 43m
Baltimore (RETRANCHEZ :)	0 37	Le havre de Kinsale	0 48
Bantry (la baie) (RETRANCHEZ :)	0 17	Cork (quai Penrose)	0 33
Bear Haven (RETRANCHEZ :)	0 27	Youghal	0 51
Havre Valentia (RETRANCHEZ :)	0 47	Dungarvan	0 18
Dingle (RETRANCHEZ :)	0 42	Waterford (le havre)	1 3
Tralee (RETRANCHEZ :)	0 27	Î. Saltee	1 28
Shannon (entrée de la riv.)	0 23	Wexford (le havre)	3 18
Limerick	1 53	Arklow	4 33
Côte de Clare	0 38	Wicklow	6 13
Baie de Galway	0 37	Kingstown	6 58
Cap Sline	0 45	Howth (le havre)	6 49
Î. Inisbofin	0 56	Dublin	7 23
Newport (Clew-Bay)	1 48	Dundalk (Bar)	6 59
Achillbeg	1 13	Lough-Carlingford (Bar)	7 3
Baie de Blacksod	1 23	Lough-Strangford (Bar)	6 13
Baie de Killala	1 18	Belfast	6 33
Ballisadare (baie de Sligo)	1 18	Donaghadee	6 58
Ballyshannon-Bar	1 18	Larne	6 18
Baie de Donegal	1 23	Î. Rathlin	4 13
Telling-Head	1 27	Londonderry	3 53
Î. Torry	1 9	Port Rush et port Balinkae	2 16

[1] Temps moyen de Paris. (Voir l'observation page 250.)

ANGLETERRE ET ÉCOSSE. (Du Sud au Nord.)

(Pour les îles normandes, voir pages 226 et 227.)

CÔTE OUEST.

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de BREST T. M. P. (1).

Sainte-Marie (Î. Scilly)..	0h 23m	Barmouth..............	3h 45m
C. Lands-end (Finistère).	0 17	Î. Bardsey.............	3 47
Saint-Yves.............	0 17	Caernarvon............	5 7
Padstow...............	1 9	Bangor................	6 13
Î. Lundy..............	1 3	Î. Holyhead...........	6 14
Barnstaple (Bar).......	1 17	Beaumaris.............	6 13
Ilfracombe.............	1 36	Prakgate..............	6 43
Bridgewater (Bar)......	2 33	Liverpool.............	7 9
Î. Flatholm............	2 23	Wyre..................	7 16
King-Road (Bristol).....	2 33	Douglas (Î. de Man)....	7 5
Bristol................	2 59	Mull of Galloway.......	7 3
Swansea (Bar)..........	1 23	Port-Patrick...........	6 48
Pembroke (à l'arsenal)...	1 51	Greenock..............	7 53
Milford-Haven (à l'entrée).	1 33	Î. Arran..............	7 3
Newport (Galles).......	2 33	Port-Glasgow..........	8 3
Cardigan (Bar).........	2 47	Mull of Cantire.........	4 48
Aberystwith............	3 17	Stromness (Î. Orkney)...	5 13
Aberdovey.............	3 17		

(1) Temps moyen de Paris. (Voir l'observation page 250.)

ANGLETERRE ET ÉCOSSE. (Du Sud au Nord.)

CÔTES SUD ET EST.

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de BREST T. M. P. (1).

Sainte-Marie (Î. Scilly)..	0h 23m	Lyme-Cob............	1h 47m
Mount's-Bay (O. cap Lézard)	0 33	Bridport.............	1 47
Falmouth.............	0 43	Portland-Bill.........	1 20
Fowey (havre).........	1 3	Weymouth (havre)......	2 23
Eddystone.............	1 3	Pool (havre)..........	4 47
Cawsand-Bay...........	1 9	Christchurch (havre)....	4 47
Plymouth et Devonport...	1 16	Lymington.............	6 3
Dartmouth et Torbay....	2 3	Needles (O. Î. de Wight).	5 36
Teignmouth............	2 5	Benbridge (E. Î. de Wight).	6 53
Exmouth..............	2 8	Cowes................	6 34

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de BOULOGNE T. M. P. (1).

Southampton...........	0h 12m	Dungeness-Head...	RETRANCHEZ :	0h 3m
Portsmouth............	0 12	Dover (Douvres)...	RETRANCHEZ :	0 3
Selsea-Bill............	0 12	Deal.............	RETRANCHEZ :	0 3
Shoreham.. RETRANCHEZ :	0 3	Ramsgate.........	RETRANCHEZ :	0 3
Brighton..............	0 9	Nord-Foreland..........		0 17
Beachy-Head. RETRANCHEZ :	0 3	Margate...............		0 57
Rotingdean to Cuckmere..	0 2	Sheerness (à l'arsenal)...		1 37
Hastings... RETRANCHEZ :	0 17	Gravesend.............		2 27
Rye....... RETRANCHEZ :	0 3	London (Londres)......		3 0
		Hautr = 12d + 2/3 Boul.		

(1) Temps moyen de Paris. (Voir l'observation page 250.)

ANGLETERRE. (Du Sud au Nord.)

CÔTE EST.

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de DUNKERQUE T. M. P.[1].

Harwick	11h 20m	Bridlington (le quai)	4h 35m
Orfordness	10 50	Cap Flamborough	4 0
Southwold	9 45	Scarborough	4 15
Lowestoft	9 11	Whitby (entrée du Tess)	3 30
Yarmouth	8 50	Hartlepool	3 30
Cromer	6 33	Sunderland	3 10
Wells (havre)	6 0	Newcastle	4 5
Boston	2 20	Tynemouth-Bar	2 50
Hull (rivière Humber)	6 0	Î. Coquet	2 50
Cap Spurn (rivière Humber)	5 20	Î. Holy	2 40
		Eymouth	2 20

ÉCOSSE. (Du Sud au Nord.)

CÔTE EST.

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de DUNKERQUE T. M. P.[1].

Berwick sur le Tweed	2h 20m	Montrose	1h 40m
Dunbar	2 25	Johnshaven	1 25
Leith (jetée)	2 21	Aberdeen	1 15
Saint-Andrews	2 5	Peterhead	0 50
Tay-Bar	1 45	Fraserburgh	0 0
Newhaven	2 23	Banff	0 46
Dundee	2 20	Elgin	0 9
Broughya-Ferry	2 30		

Heures à RETRANCHER des heures des P. M. de DUNKERQUE T. M. P.[1].

Cromarty	0h 17m	Duncansby-Head	2h 0m
Wick	0 51	Stromness (Î. Orkney)	3 13

(1) Temps moyen de Paris. (Voir l'observation page 250.)

BELGIQUE ET HOLLANDE. (Du Sud au Nord.)

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de DUNKERQUE T. M. P. [1].

Nieuport	0h10m	Brielle. *Meuse*	2h55m
Ostende	0 20	Rotterdam	3 35
Blankenberg	0 40	Katwyk	2 35
Sluis (l'Écluse)	1 13	Ijmuiden	2 50
Westkappel	1 0	Kykduyn	6 54
Flessingue. *Escaut*	1 0	Nieuwediep	7 20
Anvers (Antwerpen)	4 25	Amsterdam	15 10
Berg-op-Zoom	3 25	Le Texel	9 0
Browershaven	2 5	Île Torschelling	8 40
Goederede	2 20	Île Ameland	10 10
Moerdick	5 20	Île Rottum	11 0
Hellvoetsluys	3 15	Groningue	11 30
Delflandshoofden	2 0	Delfzil. *Ems*	12 10

ALLEMAGNE ET DANEMARK. (Du Sud au Nord.)

Ekewarden (Jahde)	0h50m	List (île de Sylt)	1h40m
Vegesack. *Weser*	4 10	Wick	1 40
Gestendorp. *Weser*	1 15	Dagebül	1 40
Île Helgoland. *Elbe*	0 0	Bongsiel	1 30
Cuxhaven. *Elbe*	0 50	Sudwesthorn	2 5
Hambourg	5 0	Sonderhoe	2 30
Norderpiep	0 40	Nordby	3 15
Meldorf	1 10	Blaavands-Huk	2 0
Tonning	1 30	Nyminde-Gab	2 50
Pelworm	1 30	Torskminde	3 45
Volterwick	1 0	Agger	4 20
Ording	0 30	Hirtschals	4 40
Île Amrum	1 10	Skagen	6 8
Westerland (île de Sylt)	0 30		

[1] Temps moyen de Paris. (Voir l'observation page 250.)

NORVÈGE. — CÔTE EST.

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de DUNKERQUE T. M. P.[1]

Lindesnæs	3h 8m	Frederiksværn	4h50m
Christiansand	4 30	Langesund	4 50
Oxö	4 20	Taloërn	5 7
Arendal	4 30	Frederikstad	5 18
Östre Rüsoer	4 20	Swelwigen	5 36
Jomfrahland	5 0	Christiania	6 5

NORVÈGE. — CÔTE OUEST.

	Retranchez :		Ajoutez :
Tananger	2h25m	Drontheim	2h20m
Stavanger	1 53	Îles Væroe	0 45
Skudesnæs	1 50	Andænes (îles Lofoden)	1 0
Kumlesand. *Korsfiord.*	2 0	Tromsoe	1 50
Bergen	1 24	Hammerfest	2 36
Runde	1 13	Bossekop	2 11
Christiansund	1 3	Bell-Sound (Spitzberg)	0 38

LAPONIE. — (En suivant la côte.) AJOUTEZ :

MER GLACIALE.

Î. Wadsö	6h10m	Baie Cola (le milieu)	7h15m
Baie Pas	6 20	Î. Kildine	7 47
Baie Petchenga	6 56	Les Sept-Îles	8 20
Baie Motovskaïa	7 10	Baie Ducrovaïa	8 40
Havre de Catherine	6 50	Baie Jokanka	9 10

MER BLANCHE. AJOUTEZ :

C. Gorodetsky	9h55m	R. Tetrina	3h18m
Les Trois-Îles	10 49	R. Varzoukha (embouch.)	3 35
Le banc Lütke	11 46	R. Oumba	3 40
Î. Sosnovets	11 46	R. Kandalax	3 25

(1) Temps moyen de Paris. (Voir l'observation page 250.)

MER BLANCHE. (Suite.)

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de DUNKERQUE T. M. P. [1].

NOTA. Les heures affectées du signe – sont soustractives.

R. Kowda	3^h27^m	Arkhangel	7^h30^m
Î. Robiaki (R. Kalgalax).	4 15	R. Dwina (la barre)	5 40
Kem (ville)	5 25	C. Caretsky	4 30
Î. Solovetski (rade)	5 0	C. Intsy	0 0
R. Souma (rade)	6 32	C. Voronoff	–0 40
R. Onega (embouchure)	9 20	Î. Morjovets (p^te N. O.).	–0 40
C. Orloff	5 20	R. Kouloi	1 20
Î. Mouxalmy	5 35	R. Mezène	1 53
Î. Jijguinsk	5 17	C. Konouchine	–0 5
Baie Ouna (embouchure).	6 46	C. Kanine	–1 22

CÔTE DES SAMOYÈDES.

Î. Kolgoueff (pointe sud).	2^h10^m	Î. Varendey	4^h56^m
R. Petschanka	0 50	Î. Dolgoi	4 30
Bancs Goulaieff (Petchora).	3 0	Île Vaïgatch (pointe sud).	6 17

NOVAÏA-ZEMLIA.

Kostineschar	$-2^h\ 0^m$	Baie Melkoï	$-3^h\ 0^m$
Baie Karmakouly	–3 30	Baie Malchiguine	–0 50
Matoschkine-Char (entrée ouest)	–2 30	Baie Gorbovia	–1 30

[1] Temps moyen de Paris. (Voir l'observation page 250.)

AMÉRIQUE. — CÔTE EST. (Du Sud au Nord.)

Heures à RETRANCHER des heures des P. M. de BREST T. M. P. (1).

	Christmas-Sound (Terre de Feu)	13h 57m
	St-Étienne (Malouines)	8 31
	Albemarle (Malouines)	8 47
Patagonie.	Cap des Vierges	8 31
	Rivière Gallegos	8 1
	Santa-Cruz	6 7
	Port Saint-Julien	5 57
	Port Désiré	3 13
	Port Sainte-Hélène	0 27
	BRÉSIL, GUYANE, ETC.	
	Île Sainte-Catherine	13 47
	Rio-Janeiro	13 47
	Saint-Sébastien	14 31
	Cap Frio	14 51
	Baie du Saint-Esprit	13 31
	Bahia, ou San-Salvador	11 57
	Pernambuco	11 29
	Paraïba	12 7
	Ciara, ou Ceara	11 51
	Saint-Louis de Maranham	9 27
	Cayenne	11 55
	Îles du Salut	12 3
	Nouvelle-Amsterdam	12 41
Mer des Antilles	La Trinité	12 1
	Sainte-Lucie	9 47
	Porto-Rico (St-Jean)	8 11
	Le Cap-Haïtien	10 27
	Les Bermudes	9 13

ÉTATS-UNIS.	
Île Thompson (Key West Florida)	6h 4m
Saint-Augustin	7 53
Savannah	7 48
Charleston	8 37
Cap Fear	8 43
Cap Hatteras	10 14
Gosport	6 57
Delaware Breakwater	8 22
Sandy-Hook	8 22
Old-Point-Comfort	7 30
New-York	7 27
Newport	8 17
Warren	7 52
Gardiner's-Bay	6 2
Nantucket	3 27
Cap Cod	4 27
Province-Town	4 27
Boston	4 47
Portland	4 47
Île Mount-Desert	4 47
Portsmouth	4 27
Gloucester	3 58
Portmaine	4 44
Saint-Pierre et Miquelon	7 52

(1) Temps moyen de Paris. (Voir l'observation page 250.)

AMÉRIQUE. — CÔTE OUEST. (Du Sud au Nord.)

Heures à RETRANCHER des heures des P. M. de BREST T. M. P. [1].

San-Carlos de Chiloé.....	4h 20m	Port San-Francisco......	4h 13m
Valdivia..............	4 37	Port Bodega............	5 2
Bisbao................	5 37	Rivière Colombia........	3 57
Valparaiso.............	6 47	Baie Noutka............	3 37
Coquimbo.............	6 57	Sitka..................	3 37
Le Callao de Lima......	10 27	Hav. St-Paul (Î. Kodiack).	3 37
Payta.................	0 47	Hav. des 3 Hierarq. (Î. Kodiack).	3 47
Île Charles (Galapagos)..	0 47		
Acapulco..............	1 7	Baie Nouchaga.........	3 37
San-Blas..............	6 40	Fort Nicolaëfsky........	0 27
Mazatlan..............	6 47	Î. St-Paul.. (Î. Aleutiennes)...	0 27
Baie de la Madeleine....	8 47	Î. Athka... (Î. Aleutiennes)...	4 7
Monterey..............	6 7	Î. Attou... (Î. Aleutiennes)...	3 37

OCÉANIE.

Wahou.... (Î. Sandwich.)...	0h 37m	Guam (îles Mariannes)..	8h 29m
Honorourou (Î. Sandwich.)...	0 27	Malamawi (île Basilan)..	7 55
Baie de la Résolution (îles Marquises)...........	11 7	Baie des Îles...........	9 7
Tahiti (baie de Papeete).......		Port-de-France ou Nouméa (Nouvelle-Calédonie)..	8 27
La P. M. tous les jours, de 1 h. à 2 h.		NOUVELLE-ZÉLANDE OU TASMANIE.	
Borabora..............	3 35		
Île Eooa... (Îles des Amis.)...	9 7	Anse de l'Astrolabe......	7 17
Tongatabou (Îles des Amis.)...	9 27	Îles Manawa............	8 52
Vanikoro (havre d'Oeili).	0 27	Akaroa, presqu'île de Banks (*)...........	13 17
Oualan (îles Carolines)..	0 27		

(*) L'influence solaire étant presque nulle dans ce lieu, on aura l'heure du plein plus exactement en ajoutant 3h 10m à l'heure du passage de la lune au méridien de *Paris*.

[1] Temps moyen de Paris. (Voir l'observation page 250.)

NOUVELLE-HOLLANDE OU AUSTRALIE.

Heures à RETRANCHER des heures des P. M. de BREST T. M. P. (1)

P. Dalrymple (Î. Diémen)	4h 7m	Newcastle	6h 27m
Hobart-Town	8 27	Baie Moreton	7 7
Port du Roi-Georges	5 7	Baie Hervey	8 47
Port-Western	3 7	Port Bowen	6 47
Baie Jervis	8 27	Î. Murrey (D. de Torrès)	6 27
Botany-Bay	8 7	Havre Doreï (Nouvelle-Guinée)	9 53
Port-Jackson	8 7	Havre Offak (Nouvelle-Guinée)	9 31
Paramatta	6 37	Île Rawak (Nouvelle-Guinée)	9 48

ASIE. — CÔTE EST.

Emb. du fleuve Cambodge	4h 11m	Petropavlovsk	12h 57m
Macao	6 43	Île Karaguinsky	10 57
Îles Lieou-Khieou	10 17	Baie Sainte-Croix	6 29
Î. Bonin-Sima (Archipel Magellan)	10 3	Baie Saint-Laurent	9 37
Port Lloyd (Archipel Magellan)	9 12		

(1) Temps moyen de Paris. (Voir l'observation page 250.)

MER DES INDES.

Heures à RETRANCHER de l'heure des pleines mers de BREST T. M. P.[1].

Crokatoa (détroit de la Sonde)	9h 41m
Bencoulen (côte de Sumatra)	10 53
Achem (N. O. de Sumatra)	7 41
Î. Chagos	15 34
Maldives (Î. du Roi)	14 34
Trinquemalé (Ceylan)	10 35
Madras	6 57
Baie de Coringa (côte de Golconde)	6 7
Cochin (côte de Malabar)	2 27
Surate (golfe de Cambaye)	11 48
Gogah (sur la côte opposée)	11 27
Bassadore (Î. Kismis, à l'entrée du golfe Persique)	4 1
Moka (mer Rouge)	8 32
Î. de France ou Maurice (Port-Louis)	15 51
Î. Bourbon ou de la Réunion (barachois de Saint-Denis)	16 13
Fort-Dauphin (Madagascar)	12 7
Baie de Saint-Augustin (Madagascar)	12 17
Bavatoubé (Madagascar)	12 17
Î. Nossi-Bé (Madagascar)	12 7
Î. Nossi-Mitsiou (Madagascar)	12 12
Î. Mayotte	12 17
Î. Amirantes (Remire)	13 7
Port de Mozambique	12 20

[1] Temps moyen de Paris. (Voir l'observation page 250.)

PORTS ANGLAIS.

HEURES ET HAUTEURS DÉTAILLÉES

DES

PLEINES MERS DE 4 PORTS ANGLAIS.

(Pour l'explication, voir page 323.)

NOTA. Les heures sont données en temps du lieu. Les hauteurs sont exprimées en décimètres : un point placé après le chiffre des hauteurs représente un demi-décimètre.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	3 19	34	3 50	34.	3 55	45	4 28	45.
2	○	4 18	35	4 46	35	4 58	46.	5 25	46
3	M.	5 12	36	5 38	35	5 51	47	6 17	46.
4	M.	6 3	36	6 27	35	6 41	47.	7 4	46
5	J.	6 50	35.	7 13	34	7 25	47	7 47	45
6	V.	7 35	34.	7 56	33	8 7	45.	8 27	44
7	S.	8 17	33.	8 36	31.	8 47	44.	9 5	42
8	D.	8 57	32	9 18	30	9 25	42.	9 46	40
9	☾	9 38	30	10 1	28.	10 6	40	10 28	38.
10	M.	10 26	29	10 53	27.	10 51	38.	11 15	37
11	M.	11 21	28	11 52	27	11 44	37	....	.....
12	J.	....	.....	0 25	27.	0 16	36	0 50	36.
13	V.	0 57	27.	1 30	27.	1 24	36.	1 58	37
14	S.	2 2	28.	2 33	28.	2 30	38	3 4	38
15	D.	3 2	29.	3 27	29.	3 36	39.	4 4	39.
16	L.	3 51	31	4 14	31	4 29	41	4 53	41.
17	M.	4 35	32	4 55	32	5 15	43	5 35	43
18	●	5 14	33.	5 33	33	5 53	44.	6 13	44
19	J.	5 52	34	6 12	33.	6 31	45	6 50	45
20	V.	6 32	34.	6 50	34	7 9	46	7 25	45
21	S.	7 10	34.	7 29	34	7 44	46	8 2	45
22	D.	7 48	34.	8 8	33.	8 20	45.	8 39	44.
23	L.	8 27	33.	8 48	32.	8 57	45	9 17	43
24	M.	9 9	32.	9 31	31.	9 37	43.	9 59	41.
25	☽	9 55	31.	10 22	30	10 22	41.	10 47	40
26	J.	10 53	30	11 26	29	11 15	40	11 49	39
27	V.	....	.....	0 3	29.	....	.....	0 27	39
28	S.	0 41	29.	1 22	29.	1 7	39	1 49	39.
29	D.	2 2	30.	2 41	31	2 30	40.	3 14	41
30	L.	3 17	32	3 49	32.	3 53	43	4 27	43
31	M.	4 18	34	4 45	33.	4 58	45	5 24	45

Jours du mois.	J. de la semaine.	Portsmouth. Matin. Heure locale.	Portsmouth. Matin. Hauteurs.	Portsmouth. Soir. Heure locale.	Portsmouth. Soir. Hauteurs.	Douvres. Matin. Heure locale.	Douvres. Matin. Hauteurs.	Douvres. Soir. Heure locale.	Douvres. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	10 6	37	10 34	37	9 29	54.	10 0	55
2	◯	11 1	38	11 27	38	10 28	56	10 56	56
3	M.	11 52	38.	....	.....	11 24	57.	11 51	56.
4	M.	0 18	38	0 44	39	....	.....	0 18	57.
5	J.	1 8	38	1 32	38.	0 43	55.	1 9	56.
6	V.	1 55	37	2 17	37	1 34	54.	1 57	55
7	S.	2 39	36	3 1	36.	2 20	53	2 42	53.
8	D.	3 21	34.	3 43	35	3 3	50.	3 25	51
9	☾	4 5	33	4 27	33.	3 46	48	4 7	48.
10	M.	4 51	32	5 16	32	4 30	46	4 53	46
11	M.	5 43	30.	6 11	31	5 17	44.	5 41	44.
12	J.	6 41	30	7 14	30.	6 9	43.	6 40	43.
13	V.	7 46	30.	8 20	30.	7 12	44	7 44	44.
14	S.	8 51	31.	9 21	31.	8 15	45.	8 44	45.
15	D.	9 49	32.	10 13	33	9 12	47.	9 37	47.
16	L.	10 36	34	10 57	34	10 1	49.	10 24	50
17	M.	11 17	35.	11 36	35.	10 45	51.	11 6	51.
18	●	11 54	36.	....	.....	11 26	53.	11 47	53
19	J.	0 14	36	0 33	37	....	.....	0 7	54.
20	V.	0 53	36.	1 13	37.	0 28	54	0 49	55.
21	S.	1 32	37	1 52	37.	1 9	54.	1 31	55.
22	D.	2 11	37	2 31	37.	1 51	54	2 12	55
23	L.	2 52	36.	3 12	36.	2 33	53.	2 54	54
24	M.	3 34	35.	3 56	35.	3 16	52	3 37	52.
25	☽	4 20	34.	4 45	34.	4 0	50.	4 24	50.
26	J.	5 13	33.	5 43	33	4 49	48.	5 17	48
27	V.	6 16	32.	6 51	32.	5 45	47	6 19	47
28	S.	7 30	32.	8 11	32.	6 56	47	7 36	47.
29	D.	8 51	33.	9 29	34	8 15	49	8 52	49.
30	L.	10 4	35.	10 33	35.	9 27	51.	9 59	52
31	M.	11 1	37	11 26	36.	10 28	54	10 55	54

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	5 9	35	5 32	34.	5 49	46.	6 12	46
2	J.	5 55	36	6 15	35	6 33	47	6 53	46.
3	V.	6 36	36	6 54	35	7 12	47.	7 29	46
4	S.	7 13	35.	7 31	34	7 47	47	8 3	45
5	D.	7 47	34.	8 5	33	8 19	45.	8 35	43.
6	L.	8 20	33	8 36	31.	8 50	43.	9 5	41.
7	M.	8 52	31	9 10	29.	9 21	41.	9 38	39.
8	☾	9 28	29	9 47	28	9 55	39	10 15	37
9	J.	10 11	27	10 38	26.	10 37	36	11 2	35
10	V.	11 12	26	11 50	25.	11 34	34.	....	.....
11	S.	....	.....	0 34	25.	0 14	34	0 59	34
12	D.	1 17	26.	1 57	26.	1 44	35	2 25	35.
13	L.	2 34	28	3 5	28.	3 5	37.	3 39	38
14	M.	3 33	30	3 57	30.	4 10	40	4 35	40.
15	M.	4 18	32	4 38	32.	4 58	42.	5 18	43
16	●	4 58	33.	5 17	34	5 38	45	5 56	45
17	V.	5 36	35	5 55	35	6 15	46.	6 33	46.
18	S.	6 13	36.	6 32	36	6 51	48	7 9	47.
19	D.	6 50	37	7 9	36	7 25	48.	7 43	47.
20	L.	7 27	36.	7 45	35.	8 0	48	8 17	46.
21	M.	8 5	35.	8 23	34	8 35	46.	8 53	45
22	M.	8 42	33.	9 3	32	9 11	44.	9 32	42.
23	☽	9 26	31	9 51	30	9 53	41.	10 19	40
24	V.	10 22	29	10 58	28	10 47	38.	11 21	37.
25	S.	11 43	27.	....	.....	....	.....	0 6	36.
26	D.	0 30	27.	1 19	28	0 55	37	1 46	37
27	L.	2 4	29	2 45	29.	2 32	39	3 18	39.
28	M.	3 19	31.	3 49	31.	3 55	42	4 27	42

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	11 50	38	....	.....	11 22	56	11 46	55.
2	J.	0 13	37.	0 35	38.	....	.....	0 9	57.
3	V.	0 56	38	1 17	39	0 31	56	0 53	57.
4	S.	1 36	38	1 55	38.	1 13	55.	1 34	56.
5	D.	2 13	37	2 30	37.	1 53	54.	2 11	55
6	L.	2 48	36	3 5	36	2 29	53	2 46	53
7	M.	3 21	34.	3 39	34.	3 3	50.	3 21	50
8	☾	3 57	33	4 16	32.	3 38	47.	3 56	47
9	J.	4 37	31	5 1	30	4 16	44.	4 38	43.
10	V.	5 28	29	6 2	28.	5 4	42	5 33	41
11	S.	6 39	28.	7 23	28.	6 7	40.	6 49	40.
12	D.	8 6	29	8 47	29.	7 31	42	8 11	42.
13	L.	9 22	31	9 52	31.	8 45	44.	9 15	45.
14	M.	10 18	33	10 41	33.	9 42	48	10 7	48.
15	M.	11 1	35	11 20	35.	10 28	51.	10 49	52
16	●	11 39	36.	11 57	37	11 10	54	11 30	54.
17	V.	....	.....	0 16	38	11 49	56.	....	.....
18	S.	0 35	38	0 54	39	0 9	56	0 29	58
19	D.	1 13	39	1 32	39.	0 49	57.	1 9	59
20	L.	1 51	39	2 9	39.	1 29	57.	1 49	58.
21	M.	2 28	38	2 48	38	2 9	56.	2 29	56.
22	M.	3 7	37	3 28	36.	2 49	54.	3 10	54
23	☽	3 50	35	4 14	34.	3 32	51.	3 54	50
24	V.	4 41	33	5 13	32	4 20	48	4 49	46
25	S.	5 48	31	6 32	30.	5 21	44.	6 0	43.
26	D.	7 19	30.	8 8	31	6 45	44.	7 33	44.
27	L.	8 53	32.	9 33	32.	8 17	47	8 56	47.
28	M.	10 6	34.	10 33	35	9 29	50.	9 59	51

NOUVELLE-HOLLANDE OU AUSTRALIE.

Heures à RETRANCHER des heures des P. M. de BREST T. M. P. [1].

P. Dalrymple (Î. Diémen)	$4^h\ 7^m$	Newcastle	$6^h 27^m$
Hobart-Town	8 27	Baie Moreton	7 7
Port du Roi-Georges	5 7	Baie Hervey	8 47
Port-Western	3 7	Port Bowen	6 47
Baie Jervis	8 27	Î. Murrey (D. de Torrès)	6 27
Botany-Bay	8 7	Havre Doreï (Nouvelle-Guinée)	9 53
Port-Jackson	8 7	Havre Offak (Nouvelle-Guinée)	9 31
Paramatta	6 37	Île Rawak (Nouvelle-Guinée)	9 48

ASIE. — CÔTE EST.

Emb. du fleuve Cambodge	$4^h 11^m$	Petropavlovsk	$12^h 57^m$
Macao	6 43	Île Karaguinsky	10 57
Îles Lieou-Khieou	10 17	Baie Sainte-Croix	6 29
Î. Bonin-Sima (Archipel Magellan)	10 3	Baie Saint-Laurent	9 37
Port Lloyd (Archipel Magellan)	9 12		

[1] Temps moyen de Paris. (Voir l'observation page 250.)

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	10 57	36.	11 19	36.	10 24	53.	10 48	53.
2	☺	11 39	38	11 58	37.	11 10	55.	11 31	55.
3	V.	....	.....	0 17	38.	11 50	57.	....	.....
4	S.	0 35	38	0 52	39	0 9	56.	0 27	57.
5	D.	1 9	38	1 26	38.	0 44	56.	1 2	57
6	L.	1 41	37.	1 56	37.	1 18	55.	1 35	55.
7	M.	2 11	36.	2 26	36.	1 51	54	2 7	53.
8	M.	2 41	35.	2 57	34.	2 22	51.	2 38	50.
9	J.	3 12	33.	3 28	32.	2 54	48.	3 10	47
10	☾	3 46	31.	4 7	30	3 28	45.	3 48	43.
11	S.	4 31	29.	5 2	28	4 11	42	4 39	40
12	D.	5 41	27.	6 29	27.	5 15	39.	5 57	39
13	L.	7 22	28	8 11	28.	6 48	40	7 36	40.
14	M.	8 52	30	9 24	31	8 16	43.	8 47	44.
15	M.	9 52	33	10 15	33.	9 15	47.	9 39	48.
16	J.	10 37	35.	10 56	36	10 2	51.	10 23	52.
17	V.	11 14	37.	11 32	38	10 42	55	11 2	56
18	●	11 50	39.	....	.....	11 22	58.	11 40	58.
19	D.	0 7	39.	0 26	40.	....	.....	0 0	60.
20	L.	0 46	40.	1 5	41	0 20	60	0 40	61
21	M.	1 24	40	1 43	40	1 0	60	1 21	60
22	M.	2 3	39.	2 23	38.	1 42	58.	2 3	57
23	J.	2 44	37.	3 5	36.	2 25	55	2 47	53.
24	☽	3 28	36	3 54	33.	3 10	51.	3 36	48.
25	S.	4 23	32.	4 58	30.	4 4	47	4 36	44
26	D.	5 40	30.	6 29	29.	5 14	43.	5 57	42
27	L.	7 21	30.	8 9	30.	6 47	44	7 34	44
28	M.	8 51	32.	9 26	32.	8 16	47	8 48	47.
29	M.	9 54	34.	10 19	35	9 17	50.	9 43	51
30	J.	10 40	36.	11 0	36.	10 5	53.	10 27	53.
31	V.	11 17	37.	11 34	37.	10 45	55	11 4	55

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure locale.	MATIN. Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	SOIR. Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure locale.	MATIN. Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	5 9	35	5 25	35	5 49	46.	6 5	46
2	D.	5 41	35.	5 57	35	6 20	47	6 35	46
3	L.	6 12	35	6 27	34.	6 50	46	7 4	45.
4	M.	6 41	34	6 55	33.	7 17	45.	7 30	44.
5	M.	7 10	33	7 25	32	7 44	43.	7 58	43
6	J.	7 40	31.	7 55	30.	8 12	41.	8 27	40.
7	V.	8 12	29.	8 28	28.	8 42	39	8 57	38.
8	S.	8 48	27.	9 11	27	9 17	36.	9 39	36
9	☾	9 38	25.	10 15	25.	10 6	34	10 40	34
10	L.	11 1	25	11 52	25.	11 24	33	....	.....
11	M.	....	.....	0 39	26	0 16	34	1 5	34.
12	M.	1 20	27.	1 54	28	1 47	36.	2 22	37.
13	J.	2 24	30	2 49	30.	2 54	40	3 23	41
14	V.	3 13	32.	3 35	33.	3 48	43.	4 12	44.
15	S.	3 56	35	4 16	35.	4 34	46	4 55	47
16	●	4 35	36.	4 55	37.	5 15	48	5 35	49
17	L.	5 15	38.	5 35	38	5 54	50	6 14	50
18	M.	5 56	38.	6 16	37.	6 34	50	6 54	49.
19	M.	6 37	37	6 59	36.	7 13	48.	7 34	47.
20	J.	7 21	35	7 44	34	7 54	46	8 17	45
21	V.	8 8	32.	8 32	31.	8 39	43	9 1	42
22	S.	9 0	29.	9 30	29	9 28	39.	9 58	39
23	☽	10 7	27.	10 50	27.	10 33	36.	11 13	37
24	L.	11 36	27	....	.....	11 59	35.	....	.....
25	M.	0 21	28	1 2	28	0 46	37.	1 28	37
26	M.	1 36	29.	2 8	29.	2 4	39.	2 37	39.
27	J.	2 36	31	3 1	31	3 8	41.	3 36	41.
28	V.	3 23	32.	3 44	32.	3 59	43	4 21	43.
29	S.	4 2	33.	4 21	33.	4 41	44.	5 0	44.
30	○	4 37	34	4 53	34	5 17	45	5 32	45

Jours du mois.	J. de la semaine.	Portsmouth. Matin. Heure locale.	Portsmouth. Matin. Hauteurs.	Portsmouth. Soir. Heure locale.	Portsmouth. Soir. Hauteurs.	Douvres. Matin. Heure locale.	Douvres. Matin. Hauteurs.	Douvres. Soir. Heure locale.	Douvres. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	11 50	38	....	.....	11 22	56.	11 38	56
2	D.	0 5	38	0 21	38.	11 54	56.	....	.....
3	L.	0 37	38	0 53	38	0 11	56	0 28	56
4	M.	1 8	37.	1 22	37	0 43	55	0 59	54.
5	M.	1 37	36.	1 52	36	1 14	53.	1 31	53
6	J.	2 7	35.	2 22	34.	1 47	51.	2 2	50.
7	V.	2 38	33.	2 56	32.	2 19	49	2 37	47
8	S.	3 13	32	3 34	30.	2 55	46	3 16	43.
9	☾	3 58	30	4 27	28.	3 39	43	4 7	40.
10	L.	5 5	28.	5 51	27.	4 42	40.	5 24	39
11	M.	6 41	28.	7 28	28.	6 9	40.	6 54	41
12	M.	8 9	30.	8 43	31	7 34	44	8 7	45
13	J.	9 12	33	9 37	34	8 36	48	9 0	49.
14	V.	9 59	35.	10 20	36.	9 23	52.	9 45	53.
15	S.	10 40	38	10 59	38.	10 5	56	10 26	57
16	●	11 17	39.	11 36	40	10 45	58.	11 6	59.
17	L.	11 55	41	....	.....	11 27	61	11 48	60.
18	M.	0 15	40.	0 36	41	......	.....	0 10	61
19	M.	0 57	40.	1 18	40	0 32	60	0 54	59
20	J.	1 41	39	2 3	38	1 18	58	1 42	56
21	V.	2 27	37	2 52	35.	2 8	54.	2 33	52
22	S.	3 18	34.	3 46	32.	2 59	50.	3 28	47.
23	☽	4 19	32	4 57	30.	3 59	46.	4 35	43.
24	L.	5 40	30.	6 25	30	5 14	44.	5 54	43
25	M.	7 10	31.	7 50	31	6 36	45	7 16	44.
26	M.	8 26	32.	8 57	32.	7 50	47.	8 21	47.
27	J.	9 24	34.	9 48	34.	8 47	50	9 11	50
28	V.	10 9	35.	10 28	35.	9 32	52	9 53	52.
29	S.	10 46	36.	11 3	36.	10 12	53.	10 30	53.
30	○	11 19	37	11 34	37	10 48	54.	11 4	54.

Jours du mois.	J. de la semaine.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) Matin. Heure locale.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure locale.	Soir. Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) Matin. Heure locale.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure locale.	Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	5 9	34	5 25	34	5 49	45	6 5	45
2	M.	5 41	33.	5 57	33.	6 20	45	6 35	44.
3	M.	6 12	33	6 28	33	6 50	44	7 5	43.
4	J.	6 44	32	7 0	32	7 20	43	7 35	42.
5	V.	7 16	31	7 34	30.	7 50	41	8 6	41
6	S.	7 52	29.	8 11	29	8 24	39	8 41	39
7	D.	8 32	28	8 56	28	9 1	37	9 24	37
8	L.	9 23	26.	9 56	27	9 51	35	10 23	35.
9	☾	10 34	26	11 14	27	10 58	34.	11 37	36
10	M.	11 54	26.	....	.....	....	.....	0 18	35.
11	J.	0 31	28.	1 3	28.	0 56	38	1 29	38
12	V.	1 32	30.	2 0	31	2 0	40.	2 27	41.
13	S.	2 25	32.	2 49	33.	2 55	43.	3 23	44.
14	D.	3 14	34.	3 38	35	3 49	46	4 14	46.
15	●	4 0	36.	4 23	36.	4 39	47.	5 2	48
16	M.	4 46	37	5 8	37	5 25	48.	5 48	48.
17	M.	5 32	37	5 57	37	6 12	48.	6 35	48.
18	J.	6 21	36	6 46	35.	6 58	47	7 22	47
19	V.	7 11	34	7 37	33.	7 45	45	8 9	45
20	S.	8 3	32	8 29	31.	8 33	42.	8 58	42
21	D.	8 57	30	9 27	30	9 25	40	9 54	40
22	☽	9 59	28.	10 35	29	10 27	38	10 59	38.
23	M.	11 12	27.	11 47	29	11 34	37	....	.....
24	M.	....	.....	0 21	28	0 11	38.	0 46	37.
25	J.	0 52	29.	1 22	29	1 19	39.	1 49	39
26	V.	1 49	30	2 15	30	2 16	40	2 44	40
27	S.	2 39	31	3 3	31	3 11	41	3 37	41.
28	D.	3 24	31.	3 45	32	4 0	42	4 22	42.
29	L.	4 4	32	4 23	32.	4 43	42.	5 2	43
30	☺	4 40	32.	4 58	32.	5 20	43	5 38	43.
31	M.	5 16	32.	5 32.	32	5 55	43	6 12	43.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	11 50	37	....	.....	11 22	54.	11 38	54.
2	M.	0 5	37	0 21	36.	11 54	54	....	.....
3	M.	0 37	36.	0 53	36	0 11	54	0 28	53
4	J.	1 9	36	1 26	35.	0 44	53.	1 2	51.
5	V.	1 42	35	1 58	34	1 20	51.	1 37	49.
6	S.	2 16	34	2 35	32.	1 56	49.	2 16	47
7	D.	2 55	32.	3 17	31	2 36	47	2 58	44.
8	L.	3 42	31	4 11	29.	3 24	44.	3 52	42
9	☾	4 46	30	5 24	29	4 24	43	5 0	41
10	M.	6 5	30	6 43	29.	5 36	43	6 11	42.
11	J.	7 20	31.	7 51	31.	6 46	45.	7 17	46.
12	V.	8 22	33.	8 49	34	7 46	49	8 13	50
13	S.	9 13	35.	9 37	36.	8 37	52.	9 0	53.
14	D.	10 0	37.	10 22	38	9 24	55	9 47	56.
15	●	10 44	39	11 5	39.	10 10	58	10 32	58.
16	M.	11 27	40	11 49	40	10 56	59	11 21	59.
17	M.	....	.....	0 13	39.	11 46	59	....	.....
18	J.	0 37	39.	1 1	38.	0 11	58.	0 36	57.
19	V.	1 28	38.	1 53	37	1 4	56.	1 32	54.
20	S.	2 19	36.	2 46	35	1 59	54	2 27	51.
21	D.	3 14	35	3 43	33	2 56	51	3 25	48
22	☽	4 15	33	4 50	31.	3 55	48	4 28	45.
23	M.	5 26	32	6 2	30.	5 2	46.	5 33	44.
24	M.	6 36	32	7 10	31.	6 4	46	6 36	45
25	J.	7 41	32.	8 11	32	7 7	47	7 36	46.
26	V.	8 38	33.	9 4	33.	8 2	48.	8 27	48.
27	S.	9 27	34	9 50	34.	8 50	49.	9 13	50
28	D.	10 10	34.	10 29	35	9 34	50.	9 55	51.
29	L.	10 48	35	11 6	35.	10 14	51.	10 32	52
30	○	11 22	35.	11 39	35.	10 51	52	11 10	52.
31	M.	11 56	35.	....	.....	11 28	52	11 46	52.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure locale.	MATIN. Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	SOIR. Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure locale.	MATIN. Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	5 50	32	6 8	32.	6 29	42.	6 46	43
2	V.	6 26	31.	6 44	32	7 3	42	7 20	42.
3	S.	7 2	31	7 21	31	7 37	41	7 52	41.
4	D.	7 41	30	8 1	30	8 13	40	8 32	40
5	L.	8 23	29	8 45	29.	8 53	38.	9 14	39
6	M.	9 10	28	9 37	28.	9 38	37.	10 5	38.
7	☾	10 5	28	10 37	28.	10 32	37	11 1	38.
8	J.	11 9	28	11 41	29.	11 31	37.	....	.....
9	V.	....	.....	0 12	29.	0 4	39.	0 36	39
10	S.	0 40	30.	1 10	31	1 6	41	1 37	41
11	D.	1 38	32	2 6	32.	2 6	42.	2 35	43
12	L.	2 34	33.	3 3	34	3 5	44.	3 37	45
13	M.	3 31	34.	3 59	35	4 7	45.	4 37	46.
14	●	4 26	36	4 53	36	5 5	46.	5 32	47
15	J.	5 19	35.	5 46	36	5 58	46.	6 25	47
16	V.	6 12	35	6 39	35	6 50	46	7 15	46.
17	S.	7 5	34	7 31	34	7 40	45	8 3	45.
18	D.	7 57	32.	8 21	33	8 28	43	8 51	43.
19	L.	8 45	31	9 11	31.	9 14	41.	9 39	42
20	M.	9 36	29.	10 2	30	10 4	39.	10 29	40
21	☽	10 31	28.	10 59	29	10 55	38.	11 22	39
22	J.	11 28	28	11 57	28.	11 51	37.	....	.....
23	V.	....	.....	0 27	28	0 21	38.	0 52	37.
24	S.	0 55	28.	1 24	28.	1 22	38.	1 51	38
25	D.	1 51	29	2 19	29.	2 19	39	2 49	39
26	L.	2 46	29.	3 11	30	3 19	39.	3 45	40
27	M.	3 34	30	3 57	31	4 11	40	4 35	41
28	M.	4 18	31	4 38	31.	4 58	41	5 18	42
29	○	4 57	31.	5 16	32	5 37	41.	5 55	43
30	V.	5 36	31.	5 55	32.	6 15	42	6 33	43

Jours du mois.	J. de la semaine.	PORTSMOUTH. Matin. Heure locale.	Portsmouth Matin. Hauteurs.	Portsmouth Soir. Heure locale.	Portsmouth Soir. Hauteurs.	DOUVRES. Matin. Heure locale.	Douvres Matin. Hauteurs.	Douvres Soir. Heure locale.	Douvres Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	0 13	35.	0 31	35	....	.....	0 4	51
2	V.	0 49	35.	1 7	34.	0 23	52	0 42	50.
3	S.	1 26	35	1 44	34	1 2	51.	1 22	49.
4	D.	2 3	34.	2 23	33	1 42	50	2 3	48
5	L.	2 44	33.	3 7	32	2 25	48.	2 49	46.
6	M.	3 31	32.	3 57	31.	3 13	47	3 38	45
7	☾	4 25	32	4 55	31	4 6	46	4 33	44.
8	J.	5 28	32	5 59	31.	5 3	46	5 31	45
9	V.	6 30	32.	7 0	32.	5 58	47	6 27	47
10	S.	7 29	34	7 59	34	6 55	49.	7 24	49.
11	D.	8 28	35	8 55	35.	7 52	51.	8 19	52
12	L.	9 22	36.	9 50	37	8 45	53.	9 13	54.
13	M.	10 16	37.	10 43	38	9 40	55	10 9	56
14	●	11 8	38	11 34	38.	10 36	56.	11 4	57.
15	J.	11 59	38	....	.....	11 32	56.	....	.....
16	V.	0 26	38.	0 53	38	0 0	57.	0 28	55.
17	S.	1 20	38	1 47	37	0 56	56.	1 25	54
18	D.	2 13	37	2 40	35.	1 53	54.	2 21	52
19	L.	3 5	36	3 31	34	2 47	53	3 13	50
20	M.	3 58	34.	4 24	33	3 39	50.	4 5	47.
21	☽	4 52	33.	5 21	32	4 31	48.	4 57	46
22	J.	5 49	32.	6 18	31.	5 22	47	5 47	45
23	V.	6 46	32	7 16	31.	6 13	46	6 42	45
24	S.	7 44	32	8 13	31.	7 10	46	7 38	45.
25	D.	8 40	32	9 8	32.	8 4	46.	8 31	47
26	L.	9 34	32.	9 57	33	8 57	47.	9 20	48
27	M.	10 19	33.	10 41	34	9 43	48.	10 7	49.
28	M.	11 1	34	11 20	35	10 28	49.	10 49	51
29	☉	11 38	34.	11 56	35.	11 9	50.	11 28	51.
30	V.	....	.....	0 16	35	11 49	51	....	.....

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure locale.	QUEENSTOWN. MATIN. Hauteurs.	QUEENSTOWN. SOIR. Heure locale.	QUEENSTOWN. SOIR. Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure locale.	DEVONPORT. MATIN. Hauteurs.	DEVONPORT. SOIR. Heure locale.	DEVONPORT. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	7 11	33.	7 29	34	7 45	44.	8 2	45.
2	M.	7 47	33	8 7	33.	8 19	44	8 37	45
3	J.	8 25	32.	8 43	33	8 54	43.	9 12	43.
4	V.	9 4	31.	9 26	31.	9 33	42	9 53	42
5	☾	9 49	30.	10 16	30	10 17	40.	10 42	40
6	D.	10 47	29.	11 21	29	11 10	39	11 44	39
7	L.	11 59	29	....	.....	....	.....	0 23	38.
8	M.	0 39	29	1 21	29.	1 5	38.	1 48	39
9	M.	2 2	30	2 41	31.	2 30	40	3 13	42
10	J.	3 17	32	3 49	33.	3 53	42.	4 27	44.
11	●	4 18	33.	4 44	35	4 58	44.	5 23	46
12	S.	5 8	35	5 31	36.	5 48	46	6 11	47.
13	D.	5 55	35.	6 15	36.	6 33	47	6 53	48
14	L.	6 36	35.	6 55	36.	7 12	47	7 30	47.
15	M.	7 13	35	7 32	35	7 47	46	8 4	46.
16	M.	7 48	33.	8 6	33.	8 20	44.	8 36	44.
17	J.	8 22	32	8 38	31.	8 52	42.	9 7	42
18	V.	8 55	30	9 13	29.	9 24	40	9 41	39.
19	☽	9 33	28	9 56	27.	10 1	37.	10 23	36.
20	D.	10 23	26.	10 57	26	10 48	35.	11 19	34.
21	L.	11 35	25.	....	.....	11 58	34	....	.....
22	M.	0 18	25.	1 3	26	0 43	33.	1 29	35
23	M.	1 43	26.	2 19	28	2 11	35	2 49	37
24	J.	2 52	28	3 18	29.	3 25	37.	3 54	39.
25	V.	3 43	30	4 3	31.	4 20	40	4 42	42
26	S.	4 24	32	4 42	33	5 3	42.	5 22	44
27	🌕	5 0	33.	5 18	34.	5 40	44.	5 57	46
28	L.	5 36	34.	5 52	36	6 15	46	6 31	47
29	M.	6 10	35.	6 28	36.	6 48	47	7 5	48
30	M.	6 45	35.	7 3	36	7 21	47	7 38	47.
31	J.	7 21	35	7 39	35	7 54	46.	8 11	46.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	1 35	37	1 53	36.	1 12	55.	1 32	54
2	M.	2 11	37	2 30	36.	1 51	54.	2 11	53.
3	J.	2 50	36.	3 9	35.	2 31	54	2 51	52.
4	V.	3 29	36	3 51	35	3 11	52.	3 33	51
5	☾	4 14	34.	4 39	33.	3 54	50.	4 18	49
6	D.	5 7	33.	5 37	32.	4 44	48.	5 12	47
7	L.	6 11	32	6 48	32	5 41	46.	6 15	46
8	M.	7 28	32	8 10	33	6 54	46.	7 35	47.
9	M.	8 51	33	9 28	34.	8 15	48	8 51	50.
10	J.	10 4	35	10 33	36.	9 27	51	9 59	53.
11	●	11 1	36.	11 25	38	10 28	54	10 54	56
12	S.	11 49	38	....	.....	11 21	55.	11 45	58
13	D.	0 12	39	0 35	38.	....	.....	0 9	57
14	L.	0 56	39.	1 17	38.	0 31	58.	0 53	56.
15	M.	1 37	39	1 55	38	1 14	58	1 34	55.
16	M.	2 14	38	2 31	36.	1 54	56	2 12	54
17	J.	2 49	36.	3 6	35	2 30	54	2 48	51.
18	V.	3 23	35	3 41	33.	3 5	51	3 23	48.
19	☽	4 0	32.	4 22	31.	3 42	47.	4 2	45
20	D.	4 46	30.	5 14	29.	4 24	44.	4 50	42.
21	L.	5 47	28.	6 24	28.	5 20	41	5 53	40.
22	M.	7 7	28	7 51	29	6 34	40	7 17	41.
23	M.	8 33	29.	9 8	31	7 57	42	8 31	44.
24	J.	9 39	31	10 5	33	9 2	45	9 28	47.
25	V.	10 28	33	10 47	34.	9 52	48	10 13	50.
26	S.	11 6	35	11 24	36.	10 34	51	10 53	53.
27	○	11 41	36.	11 58	37.	11 12	53.	11 31	55.
28	L.	....	.....	0 16	37.	11 49	55.	....	.....
29	M.	0 33	38.	0 51	38.	0 7	57.	0 26	56.
30	M.	1 9	39	1 27	38.	0 44	58	1 3	57
31	J.	1 45	39	2 3	38	1 23	57	1 42	56.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure locale.	QUEENSTOWN. MATIN. Hauteurs.	QUEENSTOWN. SOIR. Heure locale.	QUEENSTOWN. SOIR. Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure locale.	DEVONPORT. MATIN. Hauteurs.	DEVONPORT. SOIR. Heure locale.	DEVONPORT. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	5 9	35	5 32	34.	5 49	46.	6 12	46
2	J.	5 55	36	6 15	35	6 33	47	6 53	46.
3	V.	6 36	36	6 54	35	7 12	47.	7 29	46
4	S.	7 13	35.	7 31	34	7 47	47	8 3	45
5	D.	7 47	34.	8 5	33	8 19	45.	8 35	43.
6	L.	8 20	33	8 36	31.	8 50	43.	9 5	41.
7	M.	8 52	31	9 10	29.	9 21	41.	9 38	39.
8	☾	9 28	29	9 47	28	9 55	39	10 15	37
9	J.	10 11	27	10 38	26.	10 37	36	11 2	35
10	V.	11 12	26	11 50	25.	11 34	34.	......	....
11	S.	....	.....	0 34	25.	0 14	34	0 59	34
12	D.	1 17	26.	1 57	26.	1 44	35	2 25	35.
13	L.	2 34	28	3 5	28.	3 5	37.	3 39	38
14	M.	3 33	30	3 57	30.	4 10	40	4 35	40.
15	M.	4 18	32	4 38	32.	4 58	42.	5 18	43
16	●	4 58	33.	5 17	34	5 38	45	5 56	45
17	V.	5 36	35	5 55	35	6 15	46.	6 33	46.
18	S.	6 13	36.	6 32	36	6 51	48	7 9	47.
19	D.	6 50	37	7 9	36	7 25	48.	7 43	47.
20	L.	7 27	36.	7 45	35.	8 0	48	8 17	46.
21	M.	8 5	35.	8 23	34	8 35	46.	8 53	45
22	M.	8 42	33.	9 3	32	9 11	44.	9 32	42.
23	☽	9 26	31	9 51	30	9 53	41.	10 19	40
24	V.	10 22	29	10 58	28	10 47	38.	11 21	37.
25	S.	11 43	27.	....	.....	....	.....	0 6	36.
26	D.	0 30	27.	1 19	28	0 55	37	1 46	37
27	L.	2 4	29	2 45	29.	2 32	39	3 18	39.
28	M.	3 19	31.	3 49	31.	3 55	42	4 27	42

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	🌕	11 50	38	....	.....	11 22	56	11 46	55.
2	J.	0 13	37.	0 35	38.	....	.....	0 9	57.
3	V.	0 56	38	1 17	39	0 31	56	0 53	57.
4	S.	1 36	38	1 55	38.	1 13	55.	1 34	56.
5	D.	2 13	37	2 30	37.	1 53	54.	2 11	55
6	L.	2 48	36	3 5	36	2 29	53	2 46	53
7	M.	3 21	34.	3 39	34.	3 3	50.	3 21	50
8	☾	3 57	33	4 16	32.	3 38	47.	3 56	47
9	J.	4 37	31	5 1	30	4 16	44.	4 38	43.
10	V.	5 28	29	6 2	28.	5 4	42	5 33	41
11	S.	6 39	28.	7 23	28.	6 7	40.	6 49	40.
12	D.	8 6	29	8 47	29.	7 31	42	8 11	42.
13	L.	9 22	31	9 52	31.	8 45	44.	9 15	45.
14	M.	10 18	33	10 41	33.	9 42	48	10 7	48.
15	M.	11 1	35	11 20	35.	10 28	51.	10 49	52
16	●	11 39	36.	11 57	37	11 10	54	11 30	54.
17	V.	....	.....	0 16	38	11 49	56.	....	.....
18	S.	0 35	38	0 54	39	0 9	56	0 29	58
19	D.	1 13	39	1 32	39.	0 49	57.	1 9	59
20	L.	1 51	39	2 9	39.	1 29	57.	1 49	58.
21	M.	2 28	38	2 48	38	2 9	56.	2 29	56.
22	M.	3 7	37	3 28	36.	2 49	54.	3 10	54
23	☽	3 50	35	4 14	34.	3 32	51.	3 54	50
24	V.	4 41	33	5 13	32	4 20	48	4 49	46
25	S.	5 48	31	6 32	30.	5 21	44.	6 0	43.
26	D.	7 19	30.	8 8	31	6 45	44.	7 33	44.
27	L.	8 53	32.	9 33	32.	8 17	47	8 56	47.
28	M.	10 6	34.	10 33	35	9 29	50.	9 59	51

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure locale.	QUEENSTOWN. MATIN. Hauteurs.	QUEENSTOWN. SOIR. Heure locale.	QUEENSTOWN. SOIR. Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure locale.	DEVONPORT. MATIN. Hauteurs.	DEVONPORT. SOIR. Heure locale.	DEVONPORT. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	5 9	35	5 32	34.	5 49	46.	6 12	46
2	J.	5 55	36	6 15	35	6 33	47	6 53	46.
3	V.	6 36	36	6 54	35	7 12	47.	7 29	46
4	S.	7 13	35.	7 31	34	7 47	47	8 3	45
5	D.	7 47	34.	8 5	33	8 19	45.	8 35	43.
6	L.	8 20	33	8 36	31.	8 50	43.	9 5	41.
7	M.	8 52	31	9 10	29.	9 21	41.	9 38	39.
8	☾	9 28	29	9 47	28	9 55	39	10 15	37
9	J.	10 11	27	10 38	26.	10 37	36	11 2	35
10	V.	11 12	26	11 50	25.	11 34	34.	....	.....
11	S.	....	.....	0 34	25.	0 14	34	0 59	34
12	D.	1 17	26.	1 57	26.	1 44	35	2 25	35.
13	L.	2 34	28	3 5	28.	3 5	37.	3 39	38
14	M.	3 33	30	3 57	30.	4 10	40	4 35	40.
15	M.	4 18	32	4 38	32.	4 58	42.	5 18	43
16	●	4 58	33.	5 17	34	5 38	45	5 56	45
17	V.	5 36	35	5 55	35	6 15	46.	6 33	46.
18	S.	6 13	36.	6 32	36	6 51	48	7 9	47.
19	D.	6 50	37	7 9	36	7 25	48.	7 43	47.
20	L.	7 27	36.	7 45	35.	8 0	48	8 17	46.
21	M.	8 5	35.	8 23	34	8 35	46.	8 53	45
22	M.	8 42	33.	9 3	32	9 11	44.	9 32	42.
23	☽	9 26	31	9 51	30	9 53	41.	10 19	40
24	V.	10 22	29	10 58	28	10 47	38.	11 21	37.
25	S.	11 43	27.	....	.....	....	.....	0 6	36.
26	D.	0 30	27.	1 19	28	0 55	37	1 46	37
27	L.	2 4	29	2 46	29.	2 32	39	3 18	39.
28	M.	3 19	31.	3 49	31.	3 55	42	4 27	42

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	11 50	38	....	.....	11 22	56	11 46	55.
2	J.	0 13	37.	0 35	38.	....	.....	0 9	57.
3	V.	0 56	38	1 17	39	0 31	56	0 53	57.
4	S.	1 36	38	1 55	38.	1 13	55.	1 34	56.
5	D.	2 13	37	2 30	37.	1 53	54.	2 11	55
6	L.	2 48	36	3 6	36	2 29	53	2 46	53
7	M.	3 21	34.	3 39	34.	3 3	50.	3 21	50
8	☾	3 57	33	4 16	32.	3 38	47.	3 56	47
9	J.	4 37	31	5 1	30	4 16	44.	4 38	43.
10	V.	5 28	29	6 2	28.	5 4	42	5 33	41
11	S.	6 39	28.	7 23	28.	6 7	40.	6 49	40.
12	D.	8 6	29	8 47	29.	7 31	42	8 11	42.
13	L.	9 22	31	9 52	31.	8 45	44.	9 15	45.
14	M.	10 18	33	10 41	33.	9 42	48	10 7	48.
15	M.	11 1	35	11 20	35.	10 28	51.	10 49	52
16	●	11 39	36.	11 57	37	11 10	54	11 30	54.
17	V.	....	.....	0 16	38	11 49	56.	....	.....
18	S.	0 35	38	0 54	39	0 9	56	0 29	58
19	D.	1 13	39	1 32	39.	0 49	57.	1 9	59
20	L.	1 51	39	2 9	39.	1 29	57.	1 49	58.
21	M.	2 28	38	2 48	38	2 9	56.	2 29	56.
22	M.	3 7	37	3 28	36.	2 49	54.	3 10	54
23	☽	3 50	36	4 14	34.	3 32	51.	3 54	50
24	V.	4 41	33	5 13	32	4 20	48	4 49	46
25	S.	5 48	31	6 32	30.	5 21	44.	6 0	43.
26	D.	7 19	30.	8 8	31	6 45	44.	7 33	44.
27	L.	8 53	32.	9 33	32.	8 17	47	8 56	47.
28	M.	10 6	34.	10 33	35	9 29	50.	9 59	51

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	4 14	33.	4 37	33.	4 53	44.	5 17	44.
2	⊕	4 58	35	5 18	34.	5 38	46	5 57	46
3	V.	5 37	36	5 55	35.	6 16	47	6 33	46.
4	S.	6 11	36	6 28	35	6 49	47.	7 5	46.
5	D.	6 44	35.	6 59	34.	7 20	47	7 34	46
6	L.	7 14	34.	7 29	33.	7 48	46	8 2	44.
7	M.	7 43	33	7 58	32	8 16	44	8 29	43
8	M.	8 13	31.	8 27	30.	8 43	42	8 57	40.
9	J.	8 42	29.	9 0	28.	9 11	39	9 28	38
10	☾	9 20	27	9 42	26.	9 47	36	10 10	35
11	S.	10 12	25.	10 51	25	10 38	33.	11 14	33
12	D.	11 40	25	....	.....	....	.....	0 3	33
13	L.	0 33	25.	1 22	25.	0 58	33.	1 49	34
14	M.	2 3	27	2 36	28	2 31	36	3 8	37
15	M.	3 5	29.	3 29	30.	3 39	39.	4 6	40.
16	J.	3 52	32	4 13	33	4 31	43	4 52	43.
17	V.	4 32	34.	4 51	35	5 12	45.	5 30	46
18	●	5 9	36.	5 27	36.	5 49	48	6 7	48
19	D.	5 46	38	6 5	37.	6 25	49.	6 43	49.
20	L.	6 24	38.	6 42	37.	7 1	50	7 18	49
21	M.	7 1	37.	7 21	36.	7 36	49	7 54	48
22	M.	7 41	35.	8 1	34.	8 13	47	8 32	45.
23	J.	8 21	33	8 42	32	8 51	44	9 11	42.
24	☽	9 7	30.	9 35	29	9 35	40.	10 3	39
25	S.	10 8	27.	10 50	27.	10 34	36.	11 13	36.
26	D.	11 40	26.	....	.....	....	.....	0 3	36.
27	L.	0 32	27.	1 20	27.	0 57	35	1 47	36.
28	M.	2 2	29.	2 37	29.	2 30	39	3 9	39.
29	M.	3 7	31.	3 34	31.	3 42	42	4 11	42
30	J.	3 56	33	4 17	33.	4 34	44	4 56	44.
31	V.	4 35	34.	4 53	34.	5 15	45.	5 32	45.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH. MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.	DOUVRES. MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	10 57	36.	11 19	36.	10 24	53.	10 48	53.
2	⊛	11 39	38	11 58	37.	11 10	55.	11 31	55.
3	V.	....	.....	0 17	38.	11 50	57.	....	.....
4	S.	0 35	38	0 52	39	0 9	56.	0 27	57.
5	D.	1 9	38	1 26	38.	0 44	56.	1 2	57
6	L.	1 41	37.	1 56	37.	1 18	55.	1 35	55.
7	M.	2 11	36.	2 26	36.	1 51	54	2 7	53.
8	M.	2 41	35.	2 57	34.	2 22	51.	2 38	50.
9	J.	3 12	33.	3 28	32.	2 54	48.	3 10	47
10	☾	3 46	31.	4 7	30	3 28	45.	3 48	43.
11	S.	4 31	29.	5 2	28	4 11	42	4 39	40
12	D.	5 41	27.	6 29	27.	5 15	39.	5 57	39
13	L.	7 22	28	8 11	28.	6 48	40	7 36	40.
14	M.	8 52	30	9 24	31	8 16	43.	8 47	44.
15	M.	9 52	33	10 15	33.	9 15	47.	9 39	48.
16	J.	10 37	35.	10 56	36	10 2	51.	10 23	52.
17	V.	11 14	37.	11 32	38	10 42	55	11 2	56
18	●	11 50	39.	....	.....	11 22	58.	11 40	58.
19	D.	0 7	39.	0 26	40.	....	.....	0 0	60.
20	L.	0 46	40.	1 5	41	0 20	60	0 40	61
21	M.	1 24	40	1 43	40	1 0	60	1 21	60
22	M.	2 3	39.	2 23	38.	1 42	58.	2 3	57
23	J.	2 44	37.	3 5	36.	2 25	55	2 47	53.
24	☽	3 28	35	3 54	33.	3 10	51.	3 36	48.
25	S.	4 23	32.	4 58	30.	4 4	47	4 36	44
26	D.	5 40	30.	6 29	29.	5 14	43.	5 57	42
27	L.	7 21	30.	8 9	30.	6 47	44	7 34	44
28	M.	8 51	32.	9 25	32.	8 16	47	8 48	47.
29	M.	9 54	34.	10 19	35	9 17	50.	9 43	51
30	J.	10 40	36.	11 0	36.	10 5	53.	10 27	53.
31	V.	11 17	37.	11 34	37.	10 45	55	11 4	55

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure locale.	MATIN. Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	SOIR. Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure locale.	MATIN. Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	5 9	35	5 25	35	5 49	46.	6 5	46
2	D.	5 41	35.	5 57	35	6 20	47	6 36	46
3	L.	6 12	35	6 27	34.	6 50	46	7 4	45.
4	M.	6 41	34	6 55	33.	7 17	45.	7 30	44.
5	M.	7 10	33	7 25	32	7 44	43.	7 58	43
6	J.	7 40	31.	7 55	30.	8 12	41.	8 27	40.
7	V.	8 12	29.	8 28	28.	8 42	39	8 57	38.
8	S.	8 48	27.	9 11	27	9 17	36.	9 39	36
9	☾	9 38	25.	10 15	25.	10 6	34	10 40	34
10	L.	11 1	25	11 52	25.	11 24	33	....	.....
11	M.	....	.....	0 39	26	0 16	34	1 5	34.
12	M.	1 20	27.	1 54	28	1 47	36.	2 22	37.
13	J.	2 24	30	2 49	30.	2 54	40	3 23	41
14	V.	3 13	32.	3 35	33.	3 48	43.	4 12	44.
15	S.	3 56	35	4 16	35.	4 34	46	4 55	47
16	●	4 35	36.	4 55	37.	5 15	48	5 35	49
17	L.	5 15	38.	5 35	38	5 54	50	6 14	50
18	M.	5 56	38.	6 16	37.	6 34	50	6 54	49.
19	M.	6 37	37	6 59	36.	7 13	48.	7 34	47.
20	J.	7 21	35	7 44	34	7 54	46	8 17	45
21	V.	8 8	32.	8 32	31.	8 39	43	9 1	42
22	S.	9 0	29.	9 30	29	9 28	39.	9 58	39
23	☽	10 7	27.	10 50	27.	10 33	36.	11 13	37
24	L.	11 36	27	....	.....	11 59	35.	....	.....
25	M.	0 21	28	1 2	28	0 46	37.	1 28	37
26	M.	1 36	29.	2 8	29.	2 4	39.	2 37	39.
27	J.	2 36	31	3 1	31	3 8	41.	3 36	41.
28	V.	3 23	32.	3 44	32.	3 59	43	4 21	43.
29	S.	4 2	33.	4 21	33.	4 41	44.	5 0	44.
30	○	4 37	34	4 53	34	5 17	45	5 32	45

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	○	11 50	38	....	.....	11 22	56.	11 38	56
2	D.	0 5	38	0 21	38.	11 54	56.	....	.....
3	L.	0 37	38	0 53	38	0 11	56	0 28	56
4	M.	1 8	37.	1 22	37	0 43	55	0 59	54.
5	M.	1 37	36.	1 52	36	1 14	53.	1 31	53
6	J.	2 7	35.	2 22	34.	1 47	51.	2 2	50.
7	V.	2 38	33.	2 56	32.	2 19	49	2 37	47
8	S.	3 13	32	3 34	30.	2 55	46	3 16	43.
9	☾	3 58	30	4 27	28.	3 39	43	4 7	40.
10	L.	5 5	28.	5 51	27.	4 42	40.	5 24	39
11	M.	6 41	28.	7 28	28.	6 9	40.	6 54	41
12	M.	8 9	30.	8 43	31	7 34	44	8 7	45
13	J.	9 12	33	9 37	34	8 36	48	9 0	49.
14	V.	9 59	35.	10 20	36.	9 23	52.	9 45	53.
15	S.	10 40	38	10 59	38.	10 5	56	10 26	57
16	●	11 17	39.	11 36	40	10 45	58.	11 6	59.
17	L.	11 55	41	....	.....	11 27	61	11 48	60.
18	M.	0 15	40.	0 36	41	......	.....	0 10	61
19	M.	0 57	40.	1 18	40	0 32	60	0 54	59
20	J.	1 41	39	2 3	38	1 18	58	1 42	56
21	V.	2 27	37	2 52	35.	2 8	54.	2 33	52
22	S.	3 18	34.	3 46	32.	2 59	50.	3 28	47.
23	☽	4 19	32	4 57	30.	3 59	46.	4 35	43.
24	L.	5 40	30.	6 25	30	5 14	44.	5 54	43
25	M.	7 10	31.	7 50	31	6 36	45	7 16	44.
26	M.	8 26	32.	8 57	32.	7 50	47.	8 21	47.
27	J.	9 24	34.	9 48	34.	8 47	50	9 11	50
28	V.	10 9	35.	10 28	35.	9 32	52	9 53	52.
29	S.	10 46	36.	11 3	36.	10 12	53.	10 30	53.
30	○	11 19	37	11 34	37	10 48	54.	11 4	54.

Jours du mois.	J. de la semaine.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) Matin. Heure locale.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure locale.	Soir. Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) Matin. Heure locale.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure locale.	Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	5 9	34	5 25	34	5 49	45	6 5	45
2	M.	5 41	33.	5 57	33.	6 20	45	6 35	44.
3	M.	6 12	33	6 28	33	6 50	44	7 5	43.
4	J.	6 44	32	7 0	32	7 20	43	7 35	42.
5	V.	7 16	31	7 34	30.	7 50	41	8 6	41
6	S.	7 52	29.	8 11	29	8 24	39	8 41	39
7	D.	8 32	28	8 56	28	9 1	37	9 24	37
8	L.	9 23	26.	9 56	27	9 51	35	10 23	35.
9	☾	10 34	26	11 14	27	10 58	34.	11 37	36
10	M.	11 54	26.	....	.....	....	.....	0 18	35.
11	J.	0 31	28.	1 3	28.	0 56	38	1 29	38
12	V.	1 32	30.	2 0	31	2 0	40.	2 27	41.
13	S.	2 25	32.	2 49	33.	2 55	43.	3 23	44.
14	D.	3 14	34.	3 38	35	3 49	46	4 14	46.
15	●	4 0	36.	4 23	36.	4 39	47.	5 2	48
16	M.	4 46	37	5 8	37	5 25	48.	5 48	48.
17	M.	5 32	37	5 57	37	6 12	48.	6 35	48.
18	J.	6 21	36	6 46	35.	6 58	47	7 22	47
19	V.	7 11	34	7 37	33.	7 45	45	8 9	45
20	S.	8 3	32	8 29	31.	8 33	42.	8 58	42
21	D.	8 57	30	9 27	30	9 25	40	9 54	40
22	☽	9 59	28.	10 35	29	10 27	38	10 59	38.
23	M.	11 12	27.	11 47	29	11 34	37	....	.....
24	M.	....	.....	0 21	28	0 11	38.	0 46	37.
25	J.	0 52	29.	1 22	29	1 19	39.	1 49	39
26	V.	1 49	30	2 15	30	2 16	40	2 44	40
27	S.	2 39	31	3 3	31	3 11	41	3 37	41.
28	D.	3 24	31.	3 45	32	4 0	42	4 22	42.
29	L.	4 4	32	4 23	32.	4 43	42.	5 2	43
30	○	4 40	32.	4 58	32.	5 20	43	5 38	43.
31	M.	5 16	32.	5 32.	32	5 55	43	6 12	43.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	11 50	37	....	.....	11 22	54.	11 38	54.
2	M.	0 5	37	0 21	36.	11 54	54	....	.....
3	M.	0 37	36.	0 53	36	0 11	54	0 28	53
4	J.	1 9	36	1 26	35.	0 44	53.	1 2	51.
5	V.	1 42	35	1 58	34	1 20	51.	1 37	49.
6	S.	2 16	34	2 35	32.	1 56	49.	2 16	47
7	D.	2 55	32.	3 17	31	2 36	47	2 58	44.
8	L.	3 42	31	4 11	29.	3 24	44.	3 52	42
9	☾	4 46	30	5 24	29	4 24	43	5 0	41
10	M.	6 5	30	6 43	29.	5 36	43	6 11	42:
11	J.	7 20	31.	7 51	31.	6 46	45.	7 17	46:
12	V.	8 22	33.	8 49	34	7 46	49	8 13	50
13	S.	9 13	35.	9 37	36.	8 37	52.	9 0	53.
14	D.	10 0	37.	10 22	38	9 24	55	9 47	56.
15	●	10 44	39	11 5	39.	10 10	58	10 32	58.
16	M.	11 27	40	11 49	40	10 56	59	11 21	59.
17	M.	....	.....	0 13	39.	11 46	59	....	.....
18	J.	0 37	39.	1 1	38.	0 11	58.	0 36	57.
19	V.	1 28	38.	1 53	37	1 4	56.	1 32	54:
20	S.	2 19	36.	2 46	35	1 59	54	2 27	51.
21	D.	3 14	35	3 43	33	2 56	51	3 25	48
22	☽	4 15	33	4 50	31.	3 55	48	4 28	45.
23	M.	5 26	32	6 2	30.	5 2	46.	5 33	44.
24	M.	6 36	32	7 10	31.	6 4	46	6 36	45
25	J.	7 41	32.	8 11	32	7 7	47	7 36	46.
26	V.	8 38	33.	9 4	33.	8 2	48.	8 27	48.
27	S.	9 27	34	9 50	34.	8 50	49.	9 13	50
28	D.	10 10	34.	10 29	35	9 34	50.	9 55	51.
29	L.	10 48	35	11 6	35.	10 14	51.	10 32	52
30	○	11 22	35.	11 39	35.	10 51	52	11 10	52:
31	M.	11 56	35.	....	.....	11 28	52	11 46	52.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Queenstown (Baie de Cork.) Matin. Heure locale.	Queenstown Matin. Hauteurs.	Queenstown Soir. Heure locale.	Queenstown Soir. Hauteurs.	Devonport (Sound de Plymouth.) Matin. Heure locale.	Devonport Matin. Hauteurs.	Devonport Soir. Heure locale.	Devonport Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	5 50	32	6 8	32.	6 29	42.	6 46	43
2	V.	6 26	31.	6 44	32	7 3	42	7 20	42.
3	S.	7 2	31	7 21	31	7 37	41	7 52	41.
4	D.	7 41	30	8 1	30	8 13	40	8 32	40
5	L.	8 23	29	8 45	29.	8 53	38.	9 14	39
6	M.	9 10	28	9 37	28.	9 38	37.	10 5	38.
7	☾	10 5	28	10 37	28.	10 32	37	11 1	38.
8	J.	11 9	28	11 41	29.	11 31	37.	....	.....
9	V.	....	.....	0 12	29.	0 4	39.	0 36	39
10	S.	0 40	30.	1 10	31	1 6	41	1 37	41
11	D.	1 38	32	2 6	32.	2 6	42.	2 35	43
12	L.	2 34	33.	3 3	34	3 5	44.	3 37	45
13	M.	3 31	34.	3 59	35	4 7	45.	4 37	46.
14	●	4 26	35	4 53	36	5 5	46.	5 32	47
15	J.	5 19	35.	5 46	36	5 58	46.	6 25	47
16	V.	6 12	35	6 39	35	6 50	46	7 15	46.
17	S.	7 5	34	7 31	34	7 40	45	8 3	45.
18	D.	7 57	32.	8 21	33	8 28	43	8 51	43.
19	L.	8 45	31	9 11	31.	9 14	41.	9 39	42
20	M.	9 36	29.	10 2	30	10 4	39.	10 29	40
21	☽	10 31	28.	10 59	29	10 55	38.	11 22	39
22	J.	11 28	28	11 57	28.	11 51	37.	....	.....
23	V.	....	.....	0 27	28	0 21	38.	0 52	37.
24	S.	0 55	28.	1 24	28.	1 22	38.	1 51	38
25	D.	1 51	29	2 19	29.	2 19	39	2 49	39
26	L.	2 46	29.	3 11	30	3 19	39.	3 45	40
27	M.	3 34	30	3 57	31	4 11	40	4 35	41
28	M.	4 18	31	4 38	31.	4 58	41	5 18	42
29	○	4 57	31.	5 16	32	5 37	41.	5 55	43
30	V.	5 36	31.	5 55	32.	6 15	42	6 33	43

Jours du mois.	J. de la semaine.	Portsmouth. Matin. Heure locale.	Portsmouth. Matin. Hauteurs.	Portsmouth. Soir. Heure locale.	Portsmouth. Soir. Hauteurs.	Douvres. Matin. Heure locale.	Douvres. Matin. Hauteurs.	Douvres. Soir. Heure locale.	Douvres. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	0 13	35.	0 31	35	....	.....	0 4	51
2	V.	0 49	35.	1 7	34.	0 23	52	0 42	50.
3	S.	1 26	35	1 44	34	1 2	51.	1 22	49.
4	D.	2 3	34.	2 23	33	1 42	50	2 3	48
5	L.	2 44	33.	3 7	32	2 25	48.	2 49	46.
6	M.	3 31	32.	3 57	31.	3 13	47	3 38	45
7	☾	4 25	32	4 55	31	4 6	46	4 33	44.
8	J.	5 28	32	5 59	31.	5 3	46	5 31	45
9	V.	6 30	32.	7 0	32.	5 58	47	6 27	47
10	S.	7 29	34	7 59	34	6 55	49.	7 24	49.
11	D.	8 28	35	8 56	35.	7 52	51.	8 19	52
12	L.	9 22	36.	9 50	37	8 45	53.	9 13	54.
13	M.	10 16	37.	10 43	38	9 40	55	10 9	56
14	●	11 8	38	11 34	38.	10 36	56.	11 4	57.
15	J.	11 59	38	....	.....	11 32	56.	....	.....
16	V.	0 26	38.	0 53	38	0 0	57.	0 28	55.
17	S.	1 20	38	1 47	37	0 56	56.	1 25	54
18	D.	2 13	37	2 40	35.	1 53	54.	2 21	52
19	L.	3 5	36	3 31	34	2 47	53	3 13	50
20	M.	3 58	34.	4 24	33	3 39	50.	4 5	47.
21	☽	4 52	33.	5 21	32	4 31	48.	4 57	46
22	J.	5 49	32.	6 18	31.	5 22	47	5 47	45
23	V.	6 46	32	7 16	31.	6 13	46	6 42	45
24	S.	7 44	32	8 13	31.	7 10	46	7 38	45.
25	D.	8 40	32	9 8	32.	8 4	46.	8 31	47
26	L.	9 34	32.	9 57	33	8 57	47.	9 20	48
27	M.	10 19	33.	10 41	34	9 43	48.	10 7	49.
28	M.	11 1	34	11 20	35	10 28	49.	10 49	51
29	○	11 38	34.	11 56	35.	11 9	50.	11 28	51.
30	V.	....	.....	0 16	35	11 49	51	....	.....

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	6 13	32	6 32	32.	6 51	42.	7 9	43.
2	D.	6 51	31.	7 10	32.	7 26	42	7 44	43
3	L.	7 29	31.	7 49	32	8 2	42	8 21	42.
4	M.	8 9	31	8 29	31.	8 40	41	8 58	42
5	M.	8 49	30.	9 12	31	9 18	40.	9 40	41
6	☾	9 35	30	9 59	30.	10 3	40	10 27	40.
7	V.	10 27	29.	10 56	30	10 52	39.	11 18	40
8	S.	11 25	29.	11 56	30	11 48	39.	....	....
9	D.	....	.....	0 28	30	0 20	40	0 53	40
10	L.	1 1	30.	1 33	31	1 27	41	2 1	41.
11	M.	2 8	31.	2 42	32.	2 37	42	3 15	43
12	M.	3 16	33	3 48	34	3 52	43.	4 26	45
13	●	4 18	34	4 47	35	4 58	45	5 26	46
14	V.	5 15	34.	5 41	35.	5 54	46	6 20	47
15	S.	6 7	35	6 32	35.	6 45	46	7 9	47
16	D.	6 55	34.	7 18	35	7 30	45.	7 52	46.
17	L.	7 41	33.	8 2	34	8 13	45	8 33	45.
18	M.	8 22	32.	8 41	33	8 52	43	9 10	43.
19	M.	9 1	31	9 22	31	9 30	41.	9 49	41.
20	☽	9 42	29.	10 4	29.	10 10	39.	10 31	39.
21	V.	10 30	28	10 57	28	10 54	37.	11 19	37.
22	S.	11 25	27	11 57	27	11 48	36	....	....
23	D.	....	.....	0 30	27	0 21	36	0 55	36
24	L.	1 4	27	1 38	27.	1 30	36	2 6	36.
25	M.	2 11	27.	2 42	28.	2 41	37	3 15	38.
26	M.	3 12	29	3 38	30	3 47	38.	4 14	40
27	J.	4 1	30	4 23	31.	4 40	40	5 2	41.
28	○	4 42	31	5 2	32.	5 22	41.	5 42	43
29	S.	5 21	32.	5 40	33.	6 1	43	6 19	44.
30	D.	5 58	33	6 16	34	6 36	44	6 54	45
31	L.	6 35	33.	6 53	34.	7 11	44.	7 28	45.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Portsmouth.				Douvres.			
		Matin.		Soir.		Matin.		Soir.	
		Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	S.	0 35	35.	0 54	35	0 9	52	0 29	51
2	D.	1 13	35.	1 33	35	0 49	52.	1 10	51
3	L.	1 52	35.	2 11	34.	1 31	52	1 51	50.
4	M.	2 32	35	2 53	34	2 13	51.	2 34	49.
5	M.	3 14	34.	3 36	33.	2 56	50.	3 18	49
6	☾	3 59	34	4 23	33	3 41	49.	4 4	48
7	V.	4 50	33.	5 17	33	4 28	49	4 54	47.
8	S.	5 46	33.	6 15	33	5 19	48.	5 44	47.
9	D.	6 45	33.	7 17	33.	6 12	48.	6 43	48.
10	L.	7 49	34	8 23	34.	7 15	49.	7 47	50
11	M.	8 57	35	9 30	35.	8 21	51	8 53	52
12	M.	10 3	36	10 32	37	9 26	52.	9 58	54
13	●	11 1	37	11 28	38	10 28	54	10 58	56
14	V.	11 55	37.	....	.....	11 27	55.	11 54	57
15	S.	0 21	38.	0 48	38	....	.....	0 22	55.
16	D.	1 13	38.	1 37	37.	0 49	57	1 14	55
17	L.	2 0	38	2 23	36.	1 39	56.	2 3	54
18	M.	2 45	37	3 6	35.	2 26	54.	2 48	52
19	M.	3 27	36	3 48	34	3 9	52.	3 30	50
20	☽	4 9	34.	4 31	32.	3 50	50	4 11	47.
21	V.	4 54	32.	5 20	31.	4 32	47	4 56	45
22	S.	5 47	31	6 15	30	5 20	45	5 44	43.
23	D.	6 46	30	7 19	30	6 13	43.	6 45	43
24	L.	7 52	30	8 28	30.	7 18	43	7 52	44
25	M.	9 1	30.	9 30	32	8 24	44.	8 53	46
26	M.	9 58	32	10 22	33	9 21	46	9 47	48
27	J.	10 45	33	11 5	34.	10 11	48	10 32	50.
28	○	11 24	34.	11 43	35.	10 53	50	11 14	52
29	S.	....	.....	0 1	35.	11 34	52	11 53	53.
30	D.	0 20	36.	0 38	36	....	.....	0 12	53
31	L.	0 57	37	1 16	36.	0 32	54.	0 52	53.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Queenstown (Baie de Cork.) Matin. Heure locale.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure locale.	Soir. Hauteurs.	Devonport (Sound de Plymouth.) Matin. Heure locale.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure locale.	Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	7 11	33.	7 29	34	7 45	44.	8 2	45.
2	M.	7 47	33	8 7	33.	8 19	44	8 37	45
3	J.	8 25	32.	8 43	33	8 54	43.	9 12	43
4	V.	9 4	31.	9 26	31.	9 33	42	9 53	[illegible]
5	☾	9 49	30.	10 16	30	10 17	40.	10 42	40
6	D.	10 47	29.	11 21	29	11 10	39	11 44	39
7	L.	11 59	29	......	......	......	......	0 23	[illegible]
8	M.	0 39	29	1 21	29.	1 5	38.	1 48	39
9	M.	2 2	30	2 41	31.	2 30	40	3 13	42
10	J.	3 17	32	3 49	33.	3 53	42.	4 27	44
11	●	4 18	33.	4 44	35	4 58	44.	5 23	[illegible]
12	S.	5 8	35	5 31	36.	5 48	46	6 11	[illegible]
13	D.	5 55	35.	6 15	37.	6 33	47	6 53	[illegible]
14	L.	6 36	35.	6 55	36.	7 12	47	7 30	[illegible]
15	M.	7 13	35	7 32	35	7 47	46	8 4	[illegible]
16	M.	7 48	33.	8 6	33.	8 20	44.	8 36	[illegible]
17	J.	8 22	32	8 38	31.	8 52	42.	9 7	[illegible]
18	V.	8 55	30	9 13	29.	9 24	40	9 41	[illegible]
19	☽	9 33	28	9 55	27.	10 1	37.	10 23	[illegible]
20	D.	10 23	26.	10 57	26	10 48	35.	11 19	[illegible]
21	L.	11 35	25.	......	......	11 58	34	......	[illegible]
22	M.	0 17	25.	1 3	26	0 43	33.	1 29	[illegible]
23	M.	1 43	26.	2 19	28	2 11	35	2 49	[illegible]
24	J.	2 52	28	3 18	29.	3 25	37.	3 54	[illegible]
25	V.	3 43	30	4 3	31.	4 20	40	4 42	[illegible]
26	S.	4 24	32	4 42	33	5 3	42.	5 22	[illegible]
27	○	5 0	33.	5 18	34.	5 40	44.	5 57	[illegible]
28	L.	5 36	34.	5 54	36	6 15	46	6 31	[illegible]
29	M.	6 10	35.	6 28	36.	6 48	47	7 5	[illegible]
30	M.	6 45	35.	7 3	36	7 21	47	7 38	[illegible]
31	J.	7 21	35	7 39	35	7 54	46.	8 11	[illegible]

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH. MATIN. Heure locale.	PORTSMOUTH. MATIN. Hauteurs.	PORTSMOUTH. SOIR. Heure locale.	PORTSMOUTH. SOIR. Hauteurs.	DOUVRES. MATIN. Heure locale.	DOUVRES. MATIN. Hauteurs.	DOUVRES. SOIR. Heure locale.	DOUVRES. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	1 35	37	1 53	36.	1 12	55.	1 32	54
2	M.	2 11	37	2 30	36.	1 51	54.	2 11	53.
3	J.	2 50	36.	3 9	35.	2 31	54	2 51	52.
4	V.	3 29	36	3 51	35	3 11	52.	3 33	51
5	☾	4 14	34.	4 39	33.	3 54	50.	4 18	49
6	D.	5 7	33.	5 37	32.	4 44	48.	5 12	47
7	L.	6 11	32	6 48	32	5 41	46.	6 15	46
8	M.	7 28	32	8 10	33	6 54	46.	7 35	47.
9	M.	8 51	33	9 28	34.	8 15	48	8 51	50.
10	J.	10 4	35	10 33	36.	9 27	51	9 59	53.
11	●	11 1	36.	11 26	38	10 28	54	10 54	56
12	S.	11 49	38	....	.....	11 21	55.	11 46	58
13	D.	0 12	39	0 35	38.	....	.....	0 9	57
14	L.	0 56	39.	1 17	38.	0 31	58.	0 53	56.
15	M.	1 37	39	1 55	38	1 14	58	1 34	55.
16	M.	2 14	38	2 31	36.	1 54	56	2 12	54
17	J.	2 49	36.	3 6	35	2 30	54	2 48	51.
18	V.	3 23	35	3 41	33.	3 5	51	3 23	48.
19	☽	4 0	32.	4 22	31.	3 42	47.	4 2	45
20	D.	4 46	30.	5 14	29.	4 24	44.	4 50	42.
21	L.	5 47	28.	6 24	28.	5 20	41	5 53	40.
22	M.	7 7	28	7 51	29	6 34	40	7 17	41.
23	M.	8 33	29.	9 8	31	7 57	42	8 31	44.
24	J.	9 39	31	10 5	33	9 2	45	9 28	47.
25	V.	10 28	33	10 47	34.	9 52	48	10 13	50.
26	S.	11 6	35	11 24	36.	10 34	51	10 53	53.
27	○	11 41	36.	11 58	37.	11 12	53.	11 31	55.
28	L.	....	.....	0 16	37.	11 49	55.	....	.....
29	M.	0 33	38.	0 51	38.	0 7	57.	0 26	56.
30	M.	1 9	39	1 27	38.	0 44	58	1 3	57
31	J.	1 45	39	2 3	38	1 23	57	1 42	56.

Jours du mois	J. de la semaine	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V	7 57	34	8 17	33.	8 28	45.	8 47	45
2	S.	8 35	32.	8 57	31.	9 4	43	9 26	42
3	☾	9 22	30.	9 48	29	9 49	40.	10 16	39
4	L.	10 22	28.	11 3	27.	10 47	38	11 26	36.
5	M.	11 50	28	......	.....	....	.....	0 14	37
6	M.	0 39	28	1 26	29	1 5	37	1 53	39
7	J.	2 8	29.	2 45	31.	2 37	39.	3 18	42
8	V.	3 17	32	3 45	33.	3 53	42.	4 22	45
9	S.	4 10	34	4 32	35.	4 48	45	5 12	47
10	●	4 53	35.	5 13	36.	5 32	46.	5 52	48
11	L.	5 31	36	5 49	37	6 11	47.	6 28	48.
12	M.	6 7	36	6 24	36.	6 45	47.	7 1	48
13	M.	6 40	35.	6 56	35.	7 16	46.	7 31	46.
14	J.	7 12	34	7 27	33.	7 46	45.	8 0	45
15	V.	7 43	32.	7 58	31.	8 15	43	8 29	42
16	S.	8 14	30.	8 30	29.	8 44	40.	8 59	39.
17	D.	8 48	28.	9 8	27	9 17	38	9 36	36
18	☽	9 32	26.	10 3	26.	10 0	35.	10 30	33.
19	M.	10 44	25.	11 35	25	11 7	33.	11 58	33
20	M.	....	.....	0 28	25.	....	.....	0 53	34
21	J.	1 15	26	1 52	27.	1 42	34.	2 20	37
22	V.	2 23	28	2 49	30	2 53	37.	3 23	40
23	S.	3 13	30.	3 35	32.	3 48	40.	4 12	43
24	D.	3 53	33	4 13	34.	4 32	43.	4 52	45.
25	✪	4 30	34.	4 48	36	5 10	46	5 27	47.
26	M.	5 5	36.	5 22	37.	5 45	48	6 2	49
27	M.	5 40	37.	5 58	38	6 19	49	6 36	49.
28	J.	6 16	37.	6 35	37.	6 54	49	7 11	49
29	V.	6 54	36.	7 13	36	7 29	48	7 47	47
30	S.	7 33	34.	7 54	33.	8 5	46	8 26	44.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	2 21	38	2 40	37	2 2	56.	2 21	54.
2	S.	3 1	36.	3 20	35.	2 42	54	3 2	52.
3	☾	3 43	34.	4 9	33.	3 25	50.	3 50	48.
4	L.	4 38	32.	5 13	31.	4 17	47	4 49	45.
5	M.	5 53	30.	6 39	31	5 26	44	6 7	44.
6	M.	7 28	31	8 15	32.	6 54	44.	7 40	47
7	J.	8 57	33	9 33	34.	8 21	47.	8 56	50.
8	V.	10 4	35	10 29	36.	9 27	51.	9 55	54
9	S.	10 53	37	11 14	38.	10 19	54.	10 42	56.
10	●	11 34	38	11 53	39.	11 4	56.	11 25	58.
11	L.	......	.....	0 12	39	11 45	57	......	.....
12	M.	0 30	40	0 48	39	0 3	59	0 22	57.
13	M.	1 5	39.	1 21	38	0 40	58.	0 58	56.
14	J.	1 38	38	1 54	37	1 15	56.	1 33	54.
15	V.	2 9	36.	2 25	35.	1 49	54	2 7	52
16	S.	2 41	35	2 58	33.	2 22	51	2 39	49
17	D.	3 15	32.	3 34	31.	2 57	47.	3 16	45.
18	☽	3 55	30	4 21	29.	3 36	43	4 1	42.
19	M.	4 53	28	5 34	28	4 31	40	5 9	40
20	M.	6 24	27.	7 17	28.	5 53	39	6 43	40.
21	J.	8 4	29	8 41	30.	7 29	41	8 5	44.
22	V.	9 11	31	9 37	33	8 35	45	9 0	48
23	S.	9 59	33.	10 20	35.	9 23	49	9 45	52
24	D.	10 38	36	10 56	37	10 3	52.	10 23	55
25	○	11 12	37.	11 29	39	10 40	55.	10 59	57.
26	M.	11 46	39	....	.....	11 17	58	11 35	59.
27	M.	0 2	40	0 20	40	11 53	59.	......	.....
28	J.	0 38	40.	0 57	40	0 12	60.	0 32	59.
29	V.	1 16	40	1 36	39.	0 52	59.	1 13	58.
30	S.	1 55	38.	2 15	37.	1 34	57.	1 55	55.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V	7 57	34	8 17	33.	8 28	45.	8 47	45
2	S.	8 35	32.	8 57	31.	9 4	43	9 26	42
3	☾	9 22	30.	9 48	29	9 49	40.	10 16	39
4	L.	10 22	28.	11 3	27.	10 47	38	11 26	36.
5	M.	11 50	28	......	.....	....	.....	0 14	37
6	M.	0 39	28	1 26	29	1 5	37	1 53	39
7	J.	2 8	29.	2 45	31.	2 37	39.	3 18	42
8	V.	3 17	32	3 45	33.	3 53	42.	4 22	45
9	S.	4 10	34	4 32	35.	4 48	45	5 12	47
10	●	4 53	35.	5 13	36.	5 32	46.	5 52	48
11	L.	5 31	36	5 49	37	6 11	47.	6 28	48.
12	M.	6 7	36	6 24	36.	6 45	47.	7 1	48
13	M.	6 40	35.	6 56	35.	7 16	46.	7 31	46.
14	J.	7 12	34	7 27	33.	7 46	45.	8 0	45
15	V.	7 43	32.	7 58	31.	8 15	43	8 29	42
16	S.	8 14	30.	8 30	29.	8 44	40.	8 59	39.
17	D.	8 48	28.	9 8	27	9 17	38	9 36	36
18	☽	9 32	26.	10 3	25.	10 0	35.	10 30	33.
19	M.	10 44	25.	11 35	25	11 7	33.	11 58	33
20	M.	....	.....	0 28	25.	....	.....	0 53	34
21	J.	1 15	26	1 52	27.	1 42	34.	2 20	37
22	V.	2 23	28	2 49	30	2 53	37.	3 23	40
23	S.	3 13	30.	3 35	32.	3 48	40.	4 12	43
24	D.	3 53	33	4 13	34.	4 32	43.	4 52	45.
25	○	4 30	34.	4 48	36	5 10	46	5 27	47.
26	M.	5 5	36.	5 22	37.	5 45	48	6 2	49
27	M.	5 40	37.	5 58	38	6 19	49	6 36	49.
28	J.	6 16	37.	6 35	37.	6 54	49	7 11	49
29	V.	6 54	36.	7 13	36	7 29	48	7 47	47
30	S.	7 33	34.	7 54	33.	8 5	46	8 26	44.

Jours du mois.	J. de la semaine.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	2 37	36.	3 0	35.	2 18	54	2 41	52
2	☾	3 24	34	3 53	33	3 6	49.	3 34	48
3	M	4 26	31.	5 7	31	4 6	45.	4 44	44.
4	M.	5 55	30	6 46	31	5 27	43	6 13	45
5	J.	7 34	31.	8 18	33	7 0	44.	7 42	48
6	V.	8 53	33	9 23	35.	8 17	48	8 46	51.
7	S.	9 50	35.	10 13	37	9 13	52	9 37	54.
8	D.	10 33	37	10 53	38	9 59	54.	10 19	56.
9	●	11 10	38	11 27	39	10 38	56.	10 56	57.
10	M.	11 43	39	11 59	39	11 14	57.	11 32	58
11	M.	......	.....	0 16	38.	11 49	57.	......	.....
12	J.	0 32	38.	0 48	38	0 6	57	0 22	56
13	V.	1 4	37.	1 19	37	0 39	55.	0 55	54.
14	S.	1 35	36.	1 50	35.	1 12	53.	1 28	52.
15	D.	2 6	34.	2 23	34	1 46	50.	2 3	49.
16	L.	2 41	32.	3 0	32	2 22	47.	2 41	46.
17	☽	3 20	30.	3 45	30	3 2	44	3 27	43.
18	M.	4 17	28.	4 55	28.	3 57	40.	4 33	40.
19	J.	5 43	27.	6 34	29	5 17	39.	6 2	41.
20	V.	7 19	29	7 56	31	6 45	41.	7 22	44.
21	S.	8 28	31.	8 55	33.	7 52	45.	8 19	48.
22	D.	9 19	34	9 40	36	8 42	49.	9 3	52.
23	L.	10 0	36.	10 19	37.	9 24	53.	9 43	55.
24	M.	10 38	38.	10 55	39.	10 3	56.	10 22	58.
25	○	11 13	40	11 31	40.	10 41	59.	11 1	60.
26	J.	11 49	40.	......	.....	11 21	60.	11 41	61
27	V.	0 8	41	0 30	40.	......	.....	0 3	60.
28	S.	0 51	40	1 13	39.	0 26	59.	0 49	58.
29	D.	1 36	38.	1 59	37.	1 13	56.	1 38	55.
30	L.	2 24	36	2 51	35.	2 4	53	2 32	52
31	☾	3 19	33.	3 50	33.	3 0	49	3 32	48.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	10 18	28.	11 4	27	10 44	38.	11 27	37
2	J.	11 49	29	......	.....	......	.....	0 13	38.
3	V.	0 30	28.	1 6	30.	0 55	38	1 33	40.
4	S.	1 37	30.	2 6	32	2 5	40.	2 35	42.
5	D.	2 33	32	2 56	33	3 4	42.	3 30	44
6	L.	3 18	33.	3 39	34	3 54	44.	4 16	45.
7	M.	3 57	34.	4 16	34.	4 35	45.	4 55	46
8	●	4 33	34.	4 50	34.	5 13	46	5 29	46
9	J.	5 6	34.	5 23	34.	5 46	46	6 3	45.
10	V.	5 39	34.	5 56	33.	6 18	45.	6 34	45
11	S.	6 12	33.	6 29	32.	6 50	44.	7 6	43.
12	D.	6 45	32.	7 2	31.	7 21	43	7 37	41.
13	L.	7 19	31.	7 38	30	7 52	41.	8 10	40
14	M.	7 57	30	8 18	28.	8 28	40	8 47	38
15	M.	8 40	28.	9 7	27	9 9	38	9 35	36
16	☽	9 38	27.	10 14	26.	10 5	36.	10 39	35
17	V.	10 53	27	11 32	27	11 15	36	11 55	36
18	S.	......	.....	0 9	28.	......	.....	0 33	38
19	D.	0 40	28.	1 9	30	1 6	38	1 36	40
20	L.	1 35	30.	2 1	32.	2 3	41	2 29	43
21	M.	2 25	33	2 48	34	2 55	44	3 21	45.
22	M.	3 12	35	3 35	36	3 47	46	4 12	47
23	○	3 58	36.	4 21	37	4 36	48	5 0	48.
24	V.	4 44	37.	5 6	37	5 23	49	5 46	48.
25	S.	5 30	37.	5 56	36.	6 10	49	6 34	48
26	D.	6 21	36.	6 46	35	6 58	48	7 22	46.
27	L.	7 11	35	7 39	33.	7 45	46	8 11	44.
28	M.	8 6	33	8 32	31.	8 36	44	9 1	41.
29	M.	9 1	31.	9 32	29.	9 30	42	10 0	39.
30	☾	10 5	30	10 40	29	10 32	40	11 4	38.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH. MATIN. Heure locale.	PORTSMOUTH. MATIN. Hauteurs.	PORTSMOUTH. SOIR. Heure locale.	PORTSMOUTH. SOIR. Hauteurs.	DOUVRES. MATIN. Heure locale.	DOUVRES. MATIN. Hauteurs.	DOUVRES. SOIR. Heure locale.	DOUVRES. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	4 26	31.	5 9	32	4 6	45.	4 46	46
2	J.	5 54	30.	6 38	32	5 27	44.	6 6	46.
3	V.	7 19	31.	7 54	33.	6 46	45.	7 20	48.
4	S.	8 27	33.	8 55	35	7 51	48.	8 19	51.
5	D.	9 21	35	9 44	36.	8 44	51.	9 6	53.
6	L.	10 5	36.	10 23	37	9 28	53.	9 48	54.
7	M.	10 41	37	10 59	37.	10 7	55	10 26	55.
8	●	11 15	37.	11 31	37.	10 43	55.	11 1	55.
9	J.	11 47	37.	....	.....	11 18	55.	11 36	55
10	V.	0 3	37.	0 19	37	11 52	55	....	.....
11	.	0 36	36.	0 53	36.	0 10	54	0 28	54
12	D.	1 10	35.	1 27	35.	0 45	52.	1 3	52
13	L.	1 44	34.	2 1	34.	1 22	50.	1 40	50.
14	M.	2 20	33	2 40	33	2 0	48	2 21	48
15	M.	3 2	31.	3 26	31.	2 43	45.	3 8	45.
16	☽	3 54	30	4 26	30.	3 35	43	4 6	43.
17	V.	5 4	29	5 43	30	4 41	42	5 17	43.
18	S.	6 21	30	6 57	31.	5 50	43	6 24	45.
19	D.	7 29	31.	7 57	33.	6 55	45.	7 23	48.
20	L.	8 25	34	8 50	35.	7 49	49.	8 14	52
21	M.	9 13	36	9 36	37	8 37	53	8 59	54.
22	M.	9 58	38	10 20	38.	9 21	55.	9 46	57.
23	○	10 42	39.	11 3	39.	10 8	58.	10 30	59
24	V.	11 25	40	11 47	40	10 54	59.	11 18	59.
25	S.	....	.....	0 10	40	11 44	59.	....	.....
26	D.	0 36	39.	1 1	39.	0 10	58.	0 36	58.
27	L.	1 28	38	1 53	38	1 4	56	1 32	56
28	M.	2 21	36.	2 49	36.	2 1	53.	2 30	53.
29	M.	3 18	34.	3 48	34.	2 59	50.	3 30	50.
30	☾	4 21	33	4 55	33.	4 1	47.	4 33	48.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure locale.	Hauteurs.	SOIR. Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	11 15	29.	11 50	29	11 38	39.	....	.....
2	S.	....	.....	0 22	30	0 14	38.	0 47	40
3	D.	0 53	29.	1 22	30.	1 20	39.	1 49	41
4	L.	1 50	30.	2 16	31.	2 18	40.	2 45	41.
5	M.	2 41	31.	3 4	32	3 13	42	3 38	42.
6	M.	3 26	32.	3 48	32.	4 2	43	4 26	43
7	J.	4 8	33	4 27	33	4 46	43.	5 6	43.
8	●	4 46	33	5 3	33	5 25	44	5 43	43.
9	S.	5 21	33.	5 39	32.	6 1	44.	6 18	43.
10	D.	5 57	33	6 14	32.	6 35	44	6 52	43
11	L.	6 32	33	6 50	31.	7 9	43.	7 25	42
12	M.	7 8	32	7 27	31	7 42	42.	8 0	41
13	M.	7 45	31	8 6	30	8 17	41.	8 36	40
14	J.	8 25	30.	8 48	29	8 55	40.	9 17	39
15	V.	9 12	29.	9 37	28.	9 40	39.	10 5	38
16	☽	10 5	29	10 35	28.	10 32	39	10 59	38
17	D.	11 6	29	11 37	29	11 29	39	....	.....
18	L.	....	.....	0 8	30	0 0	38.	0 32	40
19	M.	0 38	30	1 7	31	1 3	40	1 34	41.
20	M.	1 35	31.	2 6	32.	2 3	42	2 33	43
21	J.	2 35	33	3 4	34	3 6	44	3 38	45
22	V.	3 33	34.	4 1	35	4 10	46	4 40	46
23	○	4 28	36	4 55	35.	5 7	47.	5 35	47
24	D.	5 22	36.	5 49	36	6 2	48	6 28	47.
25	L.	6 15	36.	6 42	35.	6 53	48	7 18	47
26	M.	7 8	36	7 34	34.	7 42	47.	8 6	45.
27	M.	7 59	34.	8 23	33	8 30	46	8 53	44
28	J.	8 46	33.	9 10	31.	9 15	44.	9 38	42
29	☾	9 34	32	9 59	30	10 2	42.	10 27	40
30	S.	10 27	30.	10 55	29	10 52	40.	11 17	38.
31	D.	11 24	29.	11 56	28	11 47	39	....	.....

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure locale.	Hauteurs	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.	Heure locale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	5 30	32	6 6	33	5 6	46	5 36	47.
2	S.	6 39	32	7 11	33	6 7	46.	6 37	48
3	D.	7 42	33	8 11	34	7 8	47.	7 36	49.
4	L.	8 39	33.	9 5	34.	8 3	49	8 28	50.
5	M.	9 28	34.	9 51	35	8 51	50.	9 14	51.
6	M.	10 12	35.	10 32	35.	9 36	52	9 58	52
7	J.	10 51	36	11 9	36	10 17	53	10 37	52.
8	●	11 27	36	11 44	36	10 56	53.	11 15	53
9	S.	......	.....	0 1	36.	11 34	53.	11 52	52.
10	D.	0 19	35.	0 37	36	....	.....	0 11	53
11	L.	0 55	35.	1 13	36	0 30	52	0 49	52.
12	M.	1 32	35	1 50	35	1 9	51	1 28	51.
13	M.	2 9	34	2 28	34.	1 49	49.	2 9	50
14	J.	2 49	33	3 10	33.	2 30	48	2 52	48.
15	V.	3 34	32	3 59	32.	3 16	46.	3 40	47
16	☽	4 25	31.	4 55	32	4 6	45.	4 33	46.
17	D.	5 25	31.	5 56	32.	5 1	45.	5 28	47
18	L.	6 26	32	6 56	33	5 55	46.	6 23	48
19	M.	7 27	33	7 55	34.	6 53	48	7 21	50
20	M.	8 25	35	8 54	35.	7 49	51	8 18	52
21	J.	9 23	36.	9 51	37	8 46	53.	9 14	54.
22	V.	10 18	37.	10 45	38	9 42	55.	10 11	56
23	○	11 10	39	11 36	38.	10 38	57.	11 6	57
24	D.	......	.....	0 2	39.	11 35	58.	......	.....
25	L.	0 30	39	0 56	39.	0 3	57.	0 31	58.
26	M.	1 24	38.	1 50	39	1 0	56.	1 28	57.
27	M.	2 16	37.	2 42	37.	1 56	55	2 23	55.
28	J.	3 7	36	3 32	36.	2 49	53	3 14	53.
29	☾	3 57	34.	4 23	35	3 38	50.	4 3	51
30	S.	4 50	33	5 17	33.	4 28	48	4 54	48.
31	D.	5 45	32	6 14	32.	5 18	46.	5 44	47

TABLE A',

pour obtenir les heures et hauteurs des pleines mers de quelques ports des Îles Britanniques en temps local.

(Extrait des « Tide Tables ».)

PORTS.	DIFFÉRENCE en temps.	DIFFÉRENCE en hauteur.	PORTS de comparaison.
	h. m.	décim.	
IRLANDE.			
Valentia Harbour..........	— 1 19	— 2	Queenstown.
West Cove, Kenmare River..	— 1 9	— 5.	
Bantry Harbour............	— 1 14	— 5	
Castletown, Bearhaven......	— 0 47	— 6	
Black Ball Harbour........	— 1 21	— 7	
Dunbeacon, Dunmanus Bay..	— 1 10	— 5	
Dunmanus Harbour........	— 1 4	— 7	
Crookhaven...............	— 0 52	...	
Skull....................	— 0 59	— 6.	
Baltimore................	— 0 38	...	
Castletownsend............	— 0 40	— 3	
Courtmacsherry............	— 0 25	— 3.	
Kinsale..................	— 1 18	— 1.	

PORTS.	DIFFÉRENCE en temps.	DIFFÉRENCE en hauteur.	PORTS de comparaison.
	h. m.	décim.	
ANGLETERRE.			
Îles Sorlingues (S[t]-Mary)...	— 1 16	...	Devonport.
Penzance................	— 1 13	...	
Falmouth................	— 0 46	...	
Fowey..................	— 0 29	...	
East Looe...............	— 0 17	...	
Digue de Plymouth.........	— 0 6	...	
Dartmouth...............	+ 0 33	...	
Torbay..................	+ 0 17	...	
Exmouth................	+ 0 38	...	
Lyme Regis...............	+ 0 38	...	
Poole..................	— 2 31	...	Portsmouth.
Christchurch.............	— 2 41	...	
Needles Point............	— 1 55	...	
Hurst Camber.............	— 1 41	...	
West Cowes..............	— 0 56	...	
Southampton.............	— 1 11	...	
Bembridge Point..........	— 0 41	...	
Selsea Bill...............	+ 0 4	...	
Littlehampton............	— 0 5	...	
Shoreham...............	+ 0 22	— 3	Douvres.
Newhaven...............	+ 0 39	...	
Beachy Head.............	+ 0 8	...	
Hastings................	— 0 19	...	
Rye Bay................	+ 0 8	...	
Dungeness..............	— 0 27	...	
Folkstone...............	— 0 5	...	
Deal...................	+ 0 3	...	

NIVEAUX DU SEUIL DE PLUSIEURS BASSINS

OU FORMES DE QUELQUES PORTS ANGLAIS.

PORTS.		BASSINS OU FORMES.	NIVEAU DU SEUIL au-dessous du zéro des marées.
			Centimètres.
Devonport..	Arsenal.	Bassin	465
		Forme sud	378
		Nouvelle forme longue.	508
		Vieille forme nord	149
		Nouvelle forme nord	157
	Keyham.	Entrée du sas	554
		Entrée du bassin nord.	279
		Forme n° 1	249
		Forme n° 2	157
		Forme n° 3	279
Plymouth...		Grands bassins ouest (Millbay)	
		Bassin à flot	312
		Forme	358
		(Le niveau est rapporté au zéro des marées de Devonport.)	
Portsmouth.		Forme n° 1, ou du sud	203
		Entrée du bassin	406
		Forme n° 2	315
		Forme n° 3	378
		Forme n° 4	396
		Forme n° 5	208
		Forme n° 6, ou du nord	193
		Entrée du bassin des bateaux à vapeur	371
		Forme n° 7, dans le bassin des bateaux à vapeur	432
		Forme n° 8, dans le bassin des bateaux à vapeur	277
		Forme n° 9, au nord des cales	246
		Forme n° 10, au sud des cales	432
		Forme n° 11, dans le bassin des bateaux à vapeur	432
		Nouvelle forme du Commerce	147

TABLE D,

donnant le nombre de décimètres et centimètres que l'on doit retrancher des hauteurs des pleines mers et basses mers, selon la hauteur du baromètre.

HAUTEUR du baromètre.		RETRANCHEZ des pleines et basses mers.	HAUTEUR du baromètre.		RETRANCHEZ des pleines et basses mers.
millim.	pouc. lig. pts.	déc. cent.	millim.	pouc. lig. pts.	déc. cent.
760	28 0 11	0 0	771	28 5 9	1 5
761	28 1 4	0 1	772	28 6 3	1 6
762	28 1 9	0 3	773	28 6 8	1 7
763	28 2 3	0 4	774	28 7 1	1 9
764	28 2 8	0 5	775	28 7 7	2 0
765	28 3 1	0 7	776	28 8 0	2 1
766	28 3 7	0 8	777	28 8 5	2 3
767	28 4 0	0 9	778	28 8 11	2 4
768	28 4 5	1 1	779	28 9 4	2 5
769	28 4 11	1 2	780	28 9 9	2 7
770	28 5 4	1 3			

CONVERSION DES MESURES ÉTRANGÈRES EN MÈTRES.

Angleterre.

1 pied (foot)...... = 0mt,3048

1 brasse (fathom)... = 1 ,8288

Hollande.

1 pied du Rhin..... = 0mt,314

1 brasse (waâm)..... = 1 ,883

Danemark.

1 pied (fuss)....... = 0mt,31

1 brasse (faun)..... = 1 ,88

Suède.

1 pied............ = 0mt,297

1 brasse (faunar)... = 1 ,7883

Russie.

1 brasse (sagène)... = 2mt,13

1 brasse marine..... = 1 ,8288

Espagne.

1 pied de Burgos.... = 0mt,283

1 brasse (braza).... = 1 ,696

Chine.

1 chang........... = 3mt,658

---

1 encablure .... ≐ 200mt.

1 mille nautique. = 1,852

1 nœud = $\frac{1}{120}$ mille = 15 ,433

1 degré......... = 111,131m

CONVERSION

des décimètres en pieds et dixièmes de pied.

Décimètres.	Pieds et dixièmes.	Décimètres.	Pieds et dixièmes.	Décimètres.	Pieds et dixièmes.	Décimètres.	Pieds et dixièmes.	Décimètres.	Pieds et dixièmes.
0	0,0	30	9,2	60	18,5	90	27,7	120	36,9
1	0,3	31	9,5	61	18,8	91	28,0	121	37,2
2	0,6	32	9,8	62	19,1	92	28,3	122	32,6
3	0,9	33	10,2	63	19,4	93	28,6	123	37,9
4	1,2	34	10,5	64	19,7	94	28,9	124	38,2
5	1,5	35	10,8	65	20,0	95	29,2	125	38,5
6	1,8	36	11,1	66	20,3	96	29,6	126	38,8
7	2,1	37	11,4	67	20,6	97	29,9	127	39,1
8	2,5	38	11,7	68	20,9	98	30,2	128	39,4
9	2,8	39	12,0	69	21,2	99	30,5	129	39,7
10	3,1	40	12,3	70	21,6	100	30,8	130	40,0
11	3,4	41	12,6	71	21,9	101	31,1	131	40,3
12	3,7	42	12,9	72	22,2	102	31,4	132	40,6
13	4,0	43	13,2	73	22,5	103	31,7	133	40,9
14	4,3	44	13,5	74	22,8	104	32,0	134	41,3
15	4,6	45	13,8	75	23,1	105	32,3	135	41,6
16	4,9	46	14,2	76	23,4	106	32,6	136	41,9
17	5,2	47	14,5	77	23,7	107	32,9	137	42,2
18	5,5	48	14,8	78	24,0	108	33,2	138	42,5
19	5,8	49	15,1	79	24,3	109	33,5	139	42,8
20	6,2	50	15,4	80	24,6	110	33,9	140	43,1
21	6,5	51	15,7	81	24,9	111	34,2	141	43,4
22	6,8	52	16,0	82	25,2	112	34,5	142	43,7
23	7,1	53	16,3	83	25,6	113	34,8	143	44,0
24	7,4	54	16,6	84	25,9	114	35,1	144	44,3
25	7,7	55	16,9	85	26,2	115	35,4	145	44,6
26	8,0	56	17,2	86	26,5	116	35,7	146	44,9
27	8,3	57	17,5	87	26,8	117	36,0	147	45,3
28	8,6	58	17,9	88	27,1	118	36,3	148	45,6
29	8,9	59	18,2	89	27,4	119	36,6	149	45,9
30	9,2	60	18,5	90	27,7	120	36,9	150	46,2

TABLE D,

donnant le nombre de décimètres *et* centimètres *que l'on doit retrancher des hauteurs des pleines mers et basses mers, selon la hauteur du baromètre.*

HAUTEUR du baromètre.		RETRANCHEZ des pleines et basses mers.	HAUTEUR du baromètre.		RETRANCHEZ des pleines et basses mers.
millim.	pouc. lig. p^{ts}.	déc. cent.	millim.	pouc. lig. p^{ts}.	déc. cent.
760	28 0 11	0 0	771	28 5 9	1 5
761	28 1 4	0 1	772	28 6 3	1 6
762	28 1 9	0 3	773	28 6 8	1 7
763	28 2 3	0 4	774	28 7 1	1 9
764	28 2 8	0 5	775	28 7 7	2 0
765	28 3 1	0 7	776	28 8 0	2 1
766	28 3 7	0 8	777	28 8 5	2 3
767	28 4 0	0 9	778	28 8 11	2 4
768	28 4 5	1 1	779	28 9 4	2 5
769	28 4 11	1 2	780	28 9 9	2 7
770	28 5 4	1 3			

CONVERSION DES MESURES ÉTRANGÈRES EN MÈTRES.

Angleterre.

1 pied (foot)...... = 0^{mt},3048

1 brasse (fathom)... = 1 ,8288

Hollande.

1 pied du Rhin..... = 0^{mt},314

1 brasse (waâm)..... = 1 ,883

Danemark.

1 pied (fuss)....... = 0^{mt},31

1 brasse (faun)..... = 1 ,88

Suède.

1 pied............ = 0^{mt},297

1 brasse (faumar)... = 1 ,7883

Russie.

1 brasse (sagène)... = 2^{mt},13

1 brasse marine..... = 1 ,8288

Espagne.

1 pied de Burgos.... = 0^{mt},283

1 brasse (braza).... = 1 ,696

Chine.

1 chang........... = 3^{mt},658

---

1 encablure .... ≐ 200^{mt}.

1 mille nautique. = 1,852

1 nœud = $\frac{1}{120}$ mille = 15 ,433

1 degré........ = 111,131^{m}

CONVERSION

des décimètres en pieds et dixièmes de pied.

Décimètres.	Pieds et dixièmes.	Décimètres.	Pieds et dixièmes.	Décimètres.	Pieds et dixièmes.	Décimètres.	Pieds et dixièmes.	Décimètres.	Pieds et dixièmes.
0	0,0	30	9,2	60	18,5	90	27,7	120	36,9
1	0,3	31	9,5	61	18,8	91	28,0	121	37,2
2	0,6	32	9,8	62	19,1	92	28,3	122	32,6
3	0,9	33	10,2	63	19,4	93	28,6	123	37,9
4	1,2	34	10,5	64	19,7	94	28,9	124	38,2
5	1,5	35	10,8	65	20,0	95	29,2	125	38,5
6	1,8	36	11,1	66	20,3	96	29,6	126	38,8
7	2,1	37	11,4	67	20,6	97	29,9	127	39,1
8	2,5	38	11,7	68	20,9	98	30,2	128	39,4
9	2,8	39	12,0	69	21,2	99	30,5	129	39,7
10	3,1	40	12,3	70	21,6	100	30,8	130	40,0
11	3,4	41	12,6	71	21,9	101	31,1	131	40,3
12	3,7	42	12,9	72	22,2	102	31,4	132	40,6
13	4,0	43	13,2	73	22,5	103	31,7	133	40,9
14	4,3	44	13,5	74	22,8	104	32,0	134	41,3
15	4,6	45	13,8	75	23,1	105	32,3	135	41,6
16	4,9	46	14,2	76	23,4	106	32,6	136	41,9
17	5,2	47	14,5	77	23,7	107	32,9	137	42,2
18	5,5	48	14,8	78	24,0	108	33,2	138	42,5
19	5,8	49	15,1	79	24,3	109	33,5	139	42,8
20	6,2	50	15,4	80	24,6	110	33,9	140	43,1
21	6,5	51	15,7	81	24,9	111	34,2	141	43,4
22	6,8	52	16,0	82	25,2	112	34,5	142	43,7
23	7,1	53	16,3	83	25,6	113	34,8	143	44,0
24	7,4	54	16,6	84	25,9	114	35,1	144	44,3
25	7,7	55	16,9	85	26,2	115	35,4	145	44,6
26	8,0	56	17,2	86	26,5	116	35,7	146	44,9
27	8,3	57	17,5	87	26,8	117	36,0	147	45,3
28	8,6	58	17,9	88	27,1	118	36,3	148	45,6
29	8,9	59	18,2	89	27,4	119	36,6	149	45,9
30	9,2	60	18,5	90	27,7	120	36,9	150	46,2

CONCORDANCE

des anciennes et des nouvelles mesures.

CONVERSION des nouvelles mesures en pieds.

Mètr.	Pieds.
1	3,078
2	6,157
3	9,235
4	12,314
5	15,392
6	18,471
7	21,549
8	24,628
9	27,706
10	30,784
20	61,568
30	92,353
Déc.	
1	0,308
2	0,616
3	0,923
4	1,231
5	1,539
6	1,847
7	2,155
8	2,463
9	2,771
10	3,078
Cent.	**Pouces.**
1	0,4
2	0,7
3	1,1
4	1,5
5	1,8
6	2,2
7	2,6
8	3,0
9	3,3

CONVERSION des pieds, pouces, lignes, en mètres et décimales du mètre.
1 pied = 0^{m},32483943.

Pieds	Mètres.	Pieds	Mètres.
1	0,325	38	12,344
2	0,650	39	12,669
3	0,975	40	12,994
4	1,299	41	13,318
5	1,624	42	13,643
6	1,949	43	13,968
7	2,274	44	14,293
8	2,599	45	14,618
9	2,924	46	14,943
10	3,248	47	15,267
11	3,573	48	15,592
12	3,898	49	15,917
13	4,223	50	16,242
14	4,548	51	16,567
15	4,873	52	16,892
16	5,197	53	17,216
17	5,522	54	17,541
18	5,847	55	17,866
19	6,172	56	18,191
20	6,497	57	18,516
21	6,822	58	18,841
22	7,146	59	19,166
23	7,471	60	19,490
24	7,796	61	19,815
25	8,121	62	20,140
26	8,446	63	20,465
27	8,771	64	20,790
28	9,095	65	21,115
29	9,420	66	21,439
30	9,745	67	21,764
31	10,070	68	22,089
32	10,395	69	22,414
33	10,720	70	22,739
34	11,045	80	25,987
35	11,369	90	29,236
36	11,694	100	32,484
37	12,019		

Pouc.	Millim.
1	27
2	54
3	81
4	108
5	135
6	162
7	189
8	217
9	244
10	271
11	298
12	325
Lign.	
1	2
2	4
3	7
4	9
5	11
6	14
7	16
8	18
9	20
10	23
11	25
12	27

CONVERSION des brasses en mètres.

Brass.	Mètres
1	1,6
2	3,2
3	4,9
4	6,5
5	8,1
6	9,7
7	11,4
8	13,0
9	14,6
10	16,2
11	17,9
12	19,5
13	21,1
14	22,7
15	24,4
16	26,0
17	27,6
18	29,2
19	30,9
20	32,5
21	34,1
22	35,7
23	37,3
24	39,0
25	40,6
26	42,2
27	43,8
28	45,5
29	47,1
30	48,7
40	65,0
50	81,2
60	97,4
70	113,7
80	129,9
90	146,2
100	162,4

CONVERSION

des pieds anglais (feet) *en décimètres et millimètres.*

Pieds anglais.	Déci-mètres.	Milli-mètres.	Pieds anglais.	Déci-mètres.	Pieds anglais.	Déci-mètres.
1	3,0	304,8	16	48,8	31	94,5
2	6,1	609,6	17	51,8	32	97,5
3	9,1	914,4	18	54,9	33	100,6
4	12,2	1219,2	19	57,9	34	103,6
5	15,2	1524,0	20	61,0	35	106,7
6	18,3	1828,8	21	64,0	36	109,7
7	21,3	2133,6	22	67,1	37	112,8
8	24,4	2438,4	23	70,1	38	115,8
9	27,4	2743,2	24	73,2	39	118,9
10	0,4	3047,9	25	76,2	40	121,9
11	33,5	3352,7	26	79,2	41	125,0
12	36,6	3657,6	27	82,3	42	128,0
13	39,6	3962,3	28	85,3	43	131,1
14	42,7	4267,1	29	88,4	44	134,1
15	45,7	4571,9	30	91,4	45	137,2

CONVERSION

des pouces anglais (inches) *en décimètres et millimètres.*

Pouces anglais.	Déci-mètres.	Milli-mètres.	Pouces anglais.	Déci-mètres.	Milli-mètres.
1	0,3	25,4	7	1,8	177,8
2	0,5	50,8	8	2,0	203,2
3	0,8	76,2	9	2,3	228,6
4	1,0	101,6	10	2,5	254,0
5	1,3	127,0	11	2,8	279,4
6	1,5	152,4	12	3,0	304,8

CONVERSION

des brasses anglaises (fathoms) *en mètres*

NOTA. 3 pieds anglais forment le *yard* = 0^m,91438.
2 yards forment la brasse anglaise = 1 ,82877.
Les sondes, sur les cartes russes, sont exprimées en brasses anglaises.

Brasses anglaises.	Mètres	Brasses anglaises.	Mètres	Brasses anglaises.	Mètres	Brasses anglaises.	Mètres
0 1/4	0,4	10	18	40	73	70	128
1/2	0,9	11	20	41	75	71	130
3/4	1,4	12	22	42	77	72	132
1 0	1,8	13	24	43	79	73	133
1/4	2,3	14	26	44	80	74	135
1/2	2,7	15	27	45	82	75	137
3/4	3,2	16	29	46	84	76	139
2 0	3,7	17	31	47	86	77	141
1/4	4,1	18	33	48	88	78	143
1/2	4,6	19	35	49	90	79	144
3/4	5,0	20	37	50	91	80	146
3 0	5,5	21	38	51	93	81	148
1/4	6,0	22	40	52	95	82	150
1/2	6,4	23	42	53	97	83	152
3/4	6,8	24	44	54	99	84	154
4 0	7,3	25	46	55	100	85	155
1/4	7,8	26	47	56	102	86	157
1/2	8,2	27	49	57	104	87	159
3/4	8,7	28	51	58	106	88	161
5 0	9,1	29	53	59	108	89	163
1/2	10,0	30	55	60	110	90	165
6 0	10,9	31	57	61	111	91	166
1/2	11,8	32	58	62	113	92	168
7 0	12,8	33	60	63	115	93	170
1/2	13,7	34	62	64	117	94	172
8 0	14,6	35	64	65	119	95	174
1/2	15,5	36	66	66	121	96	175
9 0	16,4	37	68	67	122	97	177
1/2	17,3	38	69	68	124	98	179
		39	71	69	126	99	181

CONVERSION

des brasses anglaises (fathoms) *en mètres.*

(Suite.)

Brasses anglaises.	Mètres.	Brasses anglaises.	Mètres.	Brasses anglaises.	Mètres.	Brasses anglaises.	Mètres.
100	183	130	238	160	292	190	347
101	185	131	239	161	294	191	349
102	186	132	241	162	296	192	351
103	188	133	243	163	298	193	353
104	190	134	245	164	300	194	355
105	192	135	247	165	302	195	357
106	194	136	249	166	303	196	358
107	196	137	250	167	305	197	360
108	197	138	252	168	307	198	362
109	199	139	254	169	309	199	364
110	201	140	256	170	311	200	366
111	203	141	258	171	313	210	384
112	205	142	260	172	314	220	402
113	207	143	261	173	316	230	421
114	208	144	263	174	318	240	439
115	210	145	265	175	320	250	457
116	212	146	267	176	322	260	476
117	214	147	269	177	324	270	494
118	216	148	271	178	325	280	512
119	218	149	272	179	327	290	530
120	219	150	274	180	329	300	549
121	221	151	276	181	331	350	640
122	223	152	278	182	333	400	732
123	225	153	280	183	335	450	823
124	227	154	281	184	336	500	914
						600	1097
125	229	155	283	185	338	700	1280
126	230	156	285	186	340	800	1463
127	232	157	287	187	342	900	1646
128	234	158	289	188	344	1000	1829
129	236	159	291	189	346	1500	2743

CONVERSION

des décimètres et demi-décimètres en pieds (feet) *et pouces* (inches) *anglais.*

(Un point placé après le nombre des décimètres représente un demi-décimètre.)

Déci-mètres.	Pieds et pouces anglais.	Déci-mètres.	Pieds et pouces anglais.	Déci-mètres.	Pieds et pouces anglais.	Déci-mètres.	Pieds et pouces anglais.
»	» »	15	4 11	30	9 10	45	14 9
0.	0 2	15.	5 1	30.	10 0	45.	14 11
1	0 4	16	5 3	31	10 2	46	15 1
1.	0 6	16.	5 5	31.	10 4	46.	15 3
2	0 8	17	5 7	32	10 6	47	15 5
2.	0 10	17.	5 9	32.	10 8	47.	15 7
3	1 0	18	5 11	33	10 10	48	15 9
3.	1 2	18.	6 1	33.	11 0	48.	15 11
4	1 4	19	6 3	34	11 2	49	16 1
4.	1 6	19.	6 5	34.	11 4	49.	16 3
5	1 8	20	6 7	35	11 6	50	16 5
5.	1 10	20.	6 9	35.	11 8	50.	16 7
6	2 0	21	6 11	36	11 10	51	16 9
6.	2 2	21.	7 1	36.	12 0	51.	16 11
7	2 4	22	7 3	37	12 2	52	17 1
7.	2 6	22.	7 5	37.	12 4	52.	17 3
8	2 7	23	7 7	38	12 6	53	17 5
8.	2 9	23.	7 9	38.	12 8	53.	17 7
9	2 11	24	7 10	39	12 10	54	17 9
9.	3 1	24.	8 0	39.	13 0	54.	17 1
10	3 3	25	8 2	40	13 1	55	18 1
10.	3 5	25.	8 4	40.	13 3	55.	18 3
11	3 7	26	8 6	41	13 5	56	18 4
11.	3 9	26.	8 8	41.	13 7	56.	18 6
12	3 11	27	8 10	42	13 9	57	18 8
12.	4 1	27.	9 0	42.	13 11	57.	18 10
13	4 3	28	9 2	43	14 1	58	19 0
13.	4 5	28.	9 4	43.	14 3	58.	19 2
14	4 7	29	9 6	44	14 5	59	19 4
14.	4 9	29.	9 8	44.	14 7	59.	19 6

(Suite.)

Déci-mètres.	Pieds et pouces anglais.	Déci-mètres.	Pieds et pouces anglais.	Déci-mètres.	Pieds et pouces anglais.	Déci-mètres.	Pieds et pouces anglais.
60	19 8	70	23 0	80	26 3	90	29 6
60.	19 10	70.	23 2	80.	26 5	90.	29 8
61	20 0	71	23 4	81	26 7	91	29 10
61.	20 2	71.	23 6	81.	26 9	91.	30 0
62	20 4	72	23 7	82	26 11	92	30 2
62.	20 6	72.	23 9	82.	27 1	92.	30 4
63	20 8	73	23 11	83	27 3	93	30 6
63.	20 10	73.	24 1	83.	27 5	93.	30 8
64	21 0	74	24 3	84	27 7	94	30 10
64.	21 2	74.	24 5	84.	27 9	94.	31 0
65	21 4	75	24 7	85	27 11	95	31 2
65.	21 6	75.	24 9	85.	28 1	95.	31 4
66	21 8	76	24 11	86	28 3	96	31 6
66.	21 10	76.	25 1	86.	28 5	96.	31 8
67	22 0	77	25 3	87	28 7	97	31 10
67.	22 2	77.	25 5	87.	28 8	97.	32 0
68	22 4	78	25 7	88	28 10	98	32 2
68.	22 6	78.	25 9	88.	29 0	98.	32 4
69	22 8	79	25 11	89	29 2	99	32 6
69.	22 10	79.	26 1	89.	29 4	99.	32 8

CONVERSION DES MÈTRES EN BRASSES ANGLAISES.

Mètres.	Brasses anglaises.	Mètres.	Brasses anglaises.	Mètres.	Brasses anglaises.	Mètres.	Brasses anglaises.
1	0,5	11	6,0	21	11,4	31	17,0
2	1,1	12	6,6	22	12,0	32	17,5
3	1,6	13	7,1	23	12,6	33	18,0
4	2,2	14	7,7	24	13,1	34	18,6
5	2,7	15	8,2	25	13,7	35	19,0
6	3,3	16	8,7	26	14,2	36	19,1
7	3,8	17	9,3	27	14,8	37	19,2
8	4,4	18	9,8	28	15,3	38	20,8
9	4,9	19	10,4	29	15,9	39	21,3
10	5,5	20	10,9	30	16,4	40	21,9

CONVERSION

des brasses autrichiennes (faden) *en mètres.*

Nota. Le pied de Vienne .... $= 0^m,316$.
6 pieds de Vienne forment une brasse autrichienne $= 1\ ,896$.

Brasses autri-chiennes.	Mètres	Brasses autri-chiennes.	Mètres	Brasses autri-chiennes.	Mètres	Brasses autri-chiennes.	Mètres
0 1/4	0,5	10	19	40	76	70	133
1/2	0,9	11	21	41	78	71	135
3/4	1,4	12	23	42	80	72	137
1 0	1,9	13	25	43	82	73	138
1/4	2,4	14	27	44	83	74	140
1/2	2,8	15	28	45	85	75	142
3/4	3,3	16	30	46	87	76	144
2 0	3,8	17	32	47	89	77	146
1/4	4,3	18	34	48	91	78	148
1/2	4,7	19	36	49	93	79	150
3/4	5,2	20	38	50	95	80	152
3 0	5,7	21	40	51	97	81	154
1/4	6,2	22	42	52	99	82	155
1/2	6,6	23	44	53	100	83	157
3/4	7,1	24	46	54	102	84	159
4 0	7,6	25	47	55	104	85	161
1/4	8,1	26	49	56	106	86	163
1/2	8,5	27	51	57	108	87	165
3/4	9,0	28	53	58	110	88	167
5 0	9,5	29	55	59	112	89	169
1/2	10,4	30	57	60	114	90	171
6 0	11,4	31	59	61	116	91	173
1/2	12,3	32	61	62	118	92	174
7 0	13,3	33	63	63	119	93	176
1/2	14,2	34	64	64	121	94	178
8 0	15,2	35	66	65	123	95	180
1/2	16,1	36	68	66	125	96	182
9 0	17,1	37	70	67	127	97	184
1/2	18,0	38	72	68	129	98	186
		39	74	69	131	99	188

CONVERSION

des brasses autrichiennes (faden) *en mètres.*

(Suite.)

Brasses autri-chiennes.	Mètres	Brasses autri-chiennes.	Mètres	Brasses autri-chiennes.	Mètres	Brasses autri-chiennes.	Mètres
100	190	130	246	160	303	190	360
101	191	131	248	161	305	191	362
102	193	132	250	162	307	192	364
103	195	133	252	163	309	193	366
104	197	134	254	164	311	194	368
105	199	135	256	165	313	195	370
106	201	136	258	166	315	196	372
107	203	137	260	167	317	197	374
108	205	138	262	168	319	198	375
109	207	139	264	169	320	199	377
110	209	140	265	170	322	200	379
111	210	141	267	171	324	210	398
112	212	142	269	172	326	220	417
113	214	143	271	173	328	230	436
114	216	144	273	174	330	240	455
115	218	145	275	175	332	250	474
116	220	146	277	176	334	260	493
117	222	147	279	177	336	270	512
118	224	148	281	178	337	280	531
119	226	149	283	179	339	290	550
120	228	150	284	180	341	300	568
121	229	151	286	181	343	400	758
122	231	152	288	182	345	500	948
123	233	153	290	183	347	600	1138
124	235	154	292	184	349	700	1327
125	237	155	294	185	351	800	1517
126	239	166	296	186	353	900	1706
127	241	157	298	187	355	1000	1896
128	243	158	300	188	356	1500	2844
129	245	159	301	189	358	2000	3792

ABRÉVIATIONS

employées sur les cartes anglaises.

ABRÉVIATIONS.	SIGNIFICATIONS.	ÉQUIVALENTS FRANÇAIS.
b.	*Blue.*	Bleu.
bk.	*Black.*	Noir.
br.	*Brown.*	Brun, gris.
brk.	*Broken.*	Brisé.
c.	*Coarse.*	Grossier.
ch.	*Chalk.*	Craie, marne.
cl.	*Clay.*	Argile.
crl.	*Coral.*	Corail.
d.	*Dark.*	Sombre, foncé.
f.	*Fine.*	Beau.
g.	*Gravel.*	Gravier, gros sable.
gn.	*Green.*	Vert.
gy.	*Grey.*	Gris.
grd.	*Ground.*	Fond, terre.
h.	*Hard.*	Dur.
m.	*Mud.*	Vase, fange.
oz.	*Ooze.*	Boue, vase molle.
oy.	*Oysters.*	Huîtres.
p.	*Pale.*	Pâle.
r.	*Rocky.*	Roche (fond de).
rd.	*Red.*	Rouge.
rot.	*Rotten.*	Pourri.
s.	*Sand.*	Sable.
sf.	*Soft.*	Mou, molle.
sh.	*Shells.*	Coquilles.
sm.	*Small.*	Petit.
sp.	*Speckled.*	Tacheté, piqué.

ABRÉVIATIONS.	SIGNIFICATIONS.	ÉQUIVALENTS FRANÇAIS.
st.	*Stones.*	Pierres.
stf.	*Stiff.*	Dur, résistant, ferme.
w.	*White.*	Blanc.
wd.	*Weed.*	Algues, herbes.
y.	*Yellow.*	Jaune.
fm.	*Fathom.*	Brasse (6 pieds anglais).
ft.	*Feet.*	Pieds.
f. and c.	*Full and change.*	Pleine et nouvelle lune.
sp.	*Spring.*	Marée des syzygies.
np.	*Neap.*	Marée des quartiers.
h. w.	*High water.*	Haute mer, pleine mer.
l. w.	*Low water.*	Basse mer.
pr.	*Pier.*	Jetée, môle.
lgt.	*Light.*	Feu.
lgt. h.	*Light-house.*	Phare.
	Près des phares on trouve les lettres :	
F.	*Fixed.*	Fixe.
I.	*Intermitting.*	Intermittent.
R.	*Revolving.*	Tournant.
B.	*Buoy.*	Bouée.
	Près des bouées on trouve les lettres :	
B.	*Black.*	Noire.
C.	*Coloured.*	Bigarrée.
R.	*Red.*	Rouge.
W.	*White.*	Blanche.

CONCORDANCE DES ROSES DE

et valeurs des rumbs

Le quart ou *point* anglais = 11° 15′, le demi-quart ou *half-point* = 5° 37′ 30″,
le 1/3 = 3° 45′,

RUMBS anglais.	ARCS correspondants. ° ′	RUMBS français.	RUMBS anglais.	ARCS correspondants. ° ′	RUMBS français.
North.	N 0 0 E	**Nord.**	**N. E.**	N 45 0 E	**N. E.**
N. $\frac{1}{4}$ E.	2 49		N. E. $\frac{1}{4}$ E.	47 49	
N. $\frac{1}{2}$ E.	5 37	N. $\frac{1}{2}$ E.	N. E. $\frac{1}{2}$ E.	50 37	N. E. $\frac{1}{2}$ E.
N. $\frac{3}{4}$ E.	8 26		N. E. $\frac{3}{4}$ E.	53 26	
N. b. E.	11 15	**N. q. N. E.**	**N. E. b. E.**	56 15	**N. E. q. E.**
N. b. E. $\frac{1}{4}$ E.	14 4		N. E. b. E. $\frac{1}{4}$ E.	59 4	
N. b. E. $\frac{1}{2}$ E.	16 52	N. N. E. $\frac{1}{2}$ N.	N. E. b. E. $\frac{1}{2}$ E.	61 52	E. N. E. $\frac{1}{2}$ N.
N. b. E. $\frac{3}{4}$ E.	19 41		N. E. b. E. $\frac{3}{4}$ E.	64 41	
N. N. E.	22 30	**N. N. E.**	**E. N. E.**	67 30	**E. N. E.**
N. N. E. $\frac{1}{4}$ E.	25 19		E. b. N. $\frac{3}{4}$ N.	70 19	
N. N. E. $\frac{1}{2}$ E.	28 7	N. N. E. $\frac{1}{2}$ E.	E. b. N. $\frac{1}{2}$ N.	73 7	E. N. E. $\frac{1}{2}$ E.
N. N. E. $\frac{3}{4}$ E.	30 56		E. b. N. $\frac{1}{4}$ N.	75 56	
N. E. b. N.	33 45	**N. E. q. N.**	**E. b. N.**	78 45	**E. q. N. E.**
N. E. $\frac{3}{4}$ N.	36 34		E. $\frac{3}{4}$ N.	81 34	
N. E. $\frac{1}{2}$ N.	39 22	N. E. $\frac{1}{2}$ N.	E. $\frac{1}{2}$ N.	84 22	E. $\frac{1}{2}$ N.
N. E. $\frac{1}{4}$ N.	42 11		E. $\frac{1}{4}$ N.	87 11	
N. E.	N 45 0 E	**N. E.**	**East.**	N 90 0 E	**Est.**

VENT ANGLAISE ET FRANÇAISE,

en degrés et minutes.

le *quarter-point* = 2° 48′ 45″, les 3/4 = 8° 26′ 15″, le 1/8 = 1° 24′ 22″, les 2/3 = 7° 30′.

RUMBS anglais.	ARCS corres-pon-dants.	RUMBS français.	RUMBS anglais.	ARCS corres-pon-dants.	RUMBS français.
	° ′			′	
North.	N 0 00	**Nord.**	**N. W.**	N 45 00	**N. O.**
N. $\frac{1}{4}$ W.	2 49		N. W. $\frac{1}{4}$ W.	47 49	
N. $\frac{1}{2}$ W.	5 37	N. $\frac{1}{2}$ O.	N. W. $\frac{1}{2}$ W.	50 37	N. O. $\frac{1}{2}$ O.
N. $\frac{3}{4}$ W.	8 26		N. W. $\frac{3}{4}$ W.	53 26	
N. b. W.	11 15	**N. q. N. O.**	**N. W. b. W.**	56 15	**N. O. q. O.**
N. b. W. $\frac{1}{4}$ W.	14 4		N. W. b. W. $\frac{1}{4}$ W.	59 4	
N. b. W. $\frac{1}{2}$ W.	16 52	N. N. O. $\frac{1}{2}$ N.	N. W. b. W. $\frac{1}{2}$ W.	61 52	O. N. O. $\frac{1}{2}$ N.
N. b. W. $\frac{3}{4}$ W.	19 41		N. W. b. W. $\frac{3}{4}$ W.	64 41	
N. N. W.	22 30	**N. N. O.**	**W. N. W.**	67 30	**O. N. O.**
N. N. W. $\frac{1}{4}$ W.	25 19		W. b. N. $\frac{3}{4}$ N.	70 19	
N. N. W. $\frac{1}{2}$ W.	28 7	N. N. O. $\frac{1}{2}$ O.	W. b. N. $\frac{1}{2}$ N.	73 7	O. N. O. $\frac{1}{2}$ O.
N. N. W. $\frac{3}{4}$ W.	30 56		W. b. N. $\frac{1}{4}$ N.	75 56	
N. W. b. N.	33 45	**N. O. q. N.**	**W. b. N.**	78 45	**O. q. N. O.**
N. W. $\frac{3}{4}$ N.	36 34		W. $\frac{3}{4}$ N.	81 34	
N. W. $\frac{1}{2}$ N.	39 22	N. O. $\frac{1}{2}$ N.	W. $\frac{1}{2}$ N.	84 22	O. $\frac{1}{2}$ N.
N. W. $\frac{1}{4}$ N.	42 11		W. $\frac{1}{4}$ N.	87 11	
N. W.	N 45 00	**N. O.**	**West.**	N 90 00	**Ouest.**

CONCORDANCE DES ROSES DE

et valeurs des rumbs

Le quart ou *point* anglais = 11° 15′, le demi-quart ou *half-point* = 5° 37′ 30″, le 1/3 = 3° 45′.

RUMBS anglais.	ARCS correspondants. ° ′	RUMBS français.	RUMBS anglais.	ARCS correspondants. ° ′	RUMBS français.
South.	S 0 0 E	**Sud.**	**S. E.**	S 45 0 E	**S. E.**
S. ¼ E.	2 49		S. E. ¼ E.	47 49	
S. ½ E.	5 37	S. ½ E.	S. E. ½ E.	50 37	S. E. ½ E.
S. ¾ E.	8 26		S. E. ¾ E.	53 26	
S. b. **E.**	11 15	**S.** q. **S. E.**	**S. E.** b. **E.**	56 15	**S. E.** q. **E.**
S. b. E. ¼ E.	14 4		S. E. b. E. ¼ E.	59 4	
S. b. E. ½ E.	16 52	S. S. E. ½ S.	S. E. b. E. ½ E.	61 52	E. S. E. ½ S.
S. b. E. ¾ E.	19 41		S. E. b. E. ¾ E.	64 41	
S. S. E.	22 30	**S. S. E.**	**E. S. E.**	67 30	**E. S. E.**
S. S. E. ¼ E.	25 19		E. b. S. ¾ S.	70 19	
S. S. E. ½ E.	28 7	S. S. E. ½ E.	E. b. S. ½ S.	73 7	E. S. E. ½ E.
S. S. E. ¾ E.	30 56		E. b. S. ¼ S.	75 56	
S. E. b. **S.**	33 45	**S. E.** q. **S.**	**E.** b. **S.**	78 45	**E.** q. **S. E.**
S. E. ¾ S.	36 34		E. ¾ S.	81 34	
S. E. ½ S.	39 22	S. E. ½ S.	E. ½ S.	84 22	E. ½ S.
S. E. ¼ S.	42 11		E. ¼ S.	87 11	
S. E.	S 45 0 E	**S. E.**	**East.**	S 90 0 E	**Est.**

VENT ANGLAISE ET FRANÇAISE,

en degrés et minutes.

le *quarter-point* = 2° 48′ 45″, les 3/4 = 8° 26′ 15″, le 1/8 = 1° 24′ 22″ les 2/3 = 7° 30′.

RUMBS anglais.	ARCS corres-pondants.	RUMBS français.	RUMBS anglais.	ARCS corres-pondants.	RUMBS français.
	° ′			° ′	
South.	S 0 00	**Sud.**	**S. W.**	S 45 00	**S. O.**
s. $\frac{1}{4}$ w.	2 49		s. w. $\frac{1}{4}$ w.	47 49	
S. $\frac{1}{2}$ W.	5 37	S. $\frac{1}{2}$ O.	S. W. $\frac{1}{2}$ W.	50 37	S. O. $\frac{1}{2}$ O.
s. $\frac{3}{4}$ w.	8 26		s. w. $\frac{3}{4}$ w.	53 26	
S. b. W.	11 15	**S. q. S. O.**	**S. W. b. W.**	56 15	**S. O. q. S.**
s. b. w. $\frac{1}{4}$ w.	14 4		s. w. b. w. $\frac{1}{4}$ w.	59 4	
s. b. W. $\frac{1}{2}$ W.	16 52	S. S.O. $\frac{1}{2}$ S.	S.W.b.W. $\frac{1}{2}$ W.	61 52	O. S.O. $\frac{1}{2}$ S.
s. b. w. $\frac{3}{4}$ w.	19 41		s. w. b. w. $\frac{3}{4}$ w.	64 41	
S. S. W.	22 30	**S. S. O.**	**W. S. W.**	67 30	**O. S. O.**
s. s. w. $\frac{1}{4}$ w.	25 19		w. b. s. $\frac{3}{4}$ s.	70 19	
S. S. W. $\frac{1}{2}$ W.	28 7	S. S.O. $\frac{1}{2}$ O.	W. b. S. $\frac{1}{2}$ S.	73 7	O. S. O. $\frac{1}{2}$ O.
s. s. w. $\frac{3}{4}$ w.	30 56		w. b. s. $\frac{1}{4}$ s.	75 56	
S. W. b. S.	33 45	**S. O. q. S.**	**W. b. S.**	78 45	**O. q. S. O.**
s. w. $\frac{3}{4}$ s.	36 44		w. $\frac{3}{4}$ s.	81 34	
S. W. $\frac{1}{2}$ S.	39 22	S. O. $\frac{1}{2}$ S.	W. $\frac{1}{2}$ S.	84 22	O. $\frac{1}{2}$ S.
s. w. $\frac{1}{4}$ s.	42 11		w. $\frac{1}{4}$ s.	87 11	
S. O.	S 45 00	**S. O.**	**West.**	S 90 00	**Ouest.**

RÉDUCTION

DES DEGRÉS DE LONGITUDE TERRESTRE EN TEMPS.

D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.
1	0 4	39	2 36	77	5 8	115	7 40	153	10 12
2	0 8	40	2 40	78	5 12	116	7 44	154	10 16
3	0 12	41	2 44	79	5 16	117	7 48	155	10 20
4	0 16	42	2 48	80	5 20	118	7 52	156	10 24
5	0 20	43	2 52	81	5 24	119	7 56	157	10 28
6	0 24	44	2 56	82	5 28	120	8 0	158	10 32
7	0 28	45	3 0	83	5 32	121	8 4	159	10 36
8	0 32	46	3 4	84	5 36	122	8 8	160	10 40
9	0 36	47	3 8	85	5 40	123	8 12	161	10 44
10	0 40	48	3 12	86	5 44	124	8 16	162	10 48
11	0 44	49	3 16	87	5 48	125	8 20	163	10 52
12	0 48	50	3 20	88	5 52	126	8 24	164	10 56
13	0 52	51	3 24	89	5 56	127	8 28	165	11 0
14	0 56	52	3 28	90	6 0	128	8 32	166	11 4
15	1 0	53	3 32	91	6 4	129	8 36	167	11 8
16	1 4	54	3 36	92	6 8	130	8 40	168	11 12
17	1 8	55	3 40	93	6 12	131	8 44	169	11 16
18	1 12	56	3 44	94	6 16	132	8 48	170	11 20
19	1 16	57	3 48	95	6 20	133	8 52	171	11 24
20	1 20	58	3 52	96	6 24	134	8 56	172	11 28
21	1 24	59	3 56	97	6 28	135	9 0	173	11 32
22	1 28	60	4 0	98	6 32	136	9 4	174	11 36
23	1 32	61	4 4	99	6 36	137	9 8	175	11 40
24	1 36	62	4 8	100	6 40	138	9 12	176	11 44
25	1 40	63	4 12	101	6 44	139	9 16	177	11 48
26	1 44	64	4 16	102	6 48	140	9 20	178	11 52
27	1 48	65	4 20	103	6 52	141	9 24	179	11 56
28	1 52	66	4 24	104	6 56	142	9 28	180	12 0
29	1 56	67	4 28	105	7 0	143	9 32	181	12 4
30	2 0	68	4 32	106	7 4	144	9 36	182	12 8
31	2 4	69	4 36	107	7 8	145	9 40	183	12 12
32	2 8	70	4 40	108	7 12	146	9 44	184	12 16
33	2 12	71	4 44	109	7 16	147	9 48	185	12 20
34	2 16	72	4 48	110	7 20	148	9 52	186	12 24
35	2 20	73	4 52	111	7 24	149	9 56	187	12 28
36	2 24	74	4 56	112	7 28	150	10 0	188	12 32
37	2 28	75	5 0	113	7 32	151	10 4	189	12 36
38	2 32	76	5 4	114	7 36	152	10 8	190	12 40

D.	H.M.	D.	H.M.	D.	H.M.	D.	H.M.	D.	H.M.
191	12 44	225	15 0	259	17 16	293	19 32	327	21 48
192	12 48	226	15 4	260	17 20	294	19 36	328	21 52
193	12 52	227	15 8	261	17 24	295	19 40	329	21 56
194	12 56	228	15 12	262	17 28	296	19 44	330	22 0
195	13 0	229	15 16	263	17 32	297	19 48	331	22 4
196	13 4	230	15 20	264	17 36	298	19 52	332	22 8
197	13 8	231	15 24	265	17 40	299	19 56	333	22 12
198	13 12	232	15 28	266	17 44	300	20 0	334	22 16
199	13 16	233	15 32	267	17 48	301	20 4	335	22 20
200	13 20	234	15 36	268	17 52	302	20 8	336	22 24
201	13 24	235	15 40	269	17 56	303	20 12	337	22 28
202	13 28	236	15 44	270	18 0	304	20 16	338	22 32
203	13 32	237	15 48	271	18 4	305	20 20	339	22 36
204	13 36	238	15 52	272	18 8	306	20 24	340	22 40
205	13 40	239	15 56	273	18 12	307	20 28	341	22 44
206	13 44	240	16 0	274	18 16	308	20 32	342	22 48
207	13 48	241	16 4	275	18 20	309	20 36	343	22 52
208	13 52	242	16 8	276	18 24	310	20 40	344	22 56
209	13 56	243	16 12	277	18 28	311	20 44	345	23 0
210	14 0	244	16 16	278	18 32	312	20 48	346	23 4
211	14 4	245	16 20	279	18 36	313	20 52	347	23 8
212	14 8	246	16 24	280	13 40	314	20 56	348	23 12
213	14 12	247	16 28	281	18 44	315	21 0	349	23 16
214	14 16	248	16 32	282	18 48	316	21 4	350	23 20
215	14 20	249	16 36	283	18 52	317	21 8	351	23 24
216	14 24	250	16 40	284	18 56	318	21 12	352	23 28
217	14 28	251	16 44	285	19 0	319	21 16	353	23 32
218	14 32	252	16 48	286	19 4	320	21 20	354	23 36
219	14 36	253	16 52	287	19 8	321	21 24	355	23 40
220	14 40	254	16 56	288	19 12	322	21 28	356	23 44
221	14 44	255	17 0	289	19 16	323	21 32	357	23 48
222	14 48	256	17 4	290	19 20	324	21 36	358	23 52
223	14 52	257	17 8	291	19 24	325	21 40	359	23 56
224	14 56	258	17 12	292	19 28	326	21 44	360	24 0

On réduira les minutes en regardant les nombres de la Table comme des minutes et des secondes.

On réduira les secondes en prenant les nombres de la Table pour des secondes et des tierces; mais on convertira les tierces en fractions de seconde en mettant 1 dixième pour 6''', 2 dixièmes pour 12''', et ainsi de suite.

RÉDUCTION

DU TEMPS EN DEGRÉS DE LONGITUDE TERRESTRE.

HEURES.	DEGRÉS.	MIN. / SEC.	DEG. M. / MIN. SEC.	MIN. / SEC.	DEG. M. / MIN. SEC.	CENT. DE SEC.	SEC. ET CENT.	CENT. DE SEC.	SEC. ET CENT.
	°					′	″	′	″
1	15	1	0 15	31	7 45	0,01	0,15	0,31	4,65
2	30	2	0 30	32	8 0	0,02	0,30	0,32	4,80
3	45	3	0 45	33	8 15	0,03	0,45	0,33	4,95
4	60	4	1 0	34	8 30	0,04	0,60	0,34	5,10
5	75	5	1 15	35	8 45	0,05	0,75	0,35	5,25
6	90	6	1 30	36	9 0	0,06	0,90	0,36	5,40
7	105	7	1 45	37	9 15	0,07	1,05	0,37	5,55
8	120	8	2 0	38	9 30	0,08	1,20	0,38	5,70
9	135	9	2 15	39	9 45	0,09	1,35	0,39	5,85
10	150	10	2 30	40	10 0	0,10	1,50	0,40	6,00
11	165	11	2 45	41	10 15	0,11	1,65	0,41	6,15
12	180	12	3 0	42	10 30	0,12	1,80	0,42	6,30
13	195	13	3 15	43	10 45	0,13	1,95	0,43	6,45
14	210	14	3 30	44	11 0	0,14	2,10	0,44	6,60
15	225	15	3 45	45	11 15	0,15	2,25	0,45	6,75
16	240	16	4 0	46	11 30	0,16	2,40	0,46	6,90
17	255	17	4 15	47	11 45	0,17	2 55	0,47	7,05
18	270	18	4 30	48	12 0	0,18	2,70	0,48	7,20
19	285	19	4 45	49	12 15	0,19	2,85	0,49	7,35
20	300	20	5 0	50	12 30	0,20	3,00	0,50	7,50
21	315	21	5 15	51	12 45	0,21	3,15	0,51	7,65
22	330	22	5 30	52	13 0	0,22	3,30	0,52	7,80
23	345	23	5 45	53	13 15	0,23	3,45	0,53	7,95
24	360	24	6 0	54	13 30	0,24	3,60	0,54	8,10
		25	6 15	55	13 45	0,25	3,75	0,55	8,25
		26	6 30	56	14 0	0,26	3,90	0,56	8,40
		27	6 45	57	14 15	0,27	4,05	0,57	8,55
		28	7 0	58	14 30	0,28	4,20	0,58	8,70
		29	7 15	59	14 45	0,29	4,35	0,59	8,85
		30	7 30	60	15 0	0,30	4,50	0,60	9,00

EXPLICATION

ET USAGE

DES TABLES ET DU CALENDRIER.

(D'après les Annuaires de M. Chazallon.)

CALENDRIER.

Chaque mois occupe deux pages placées vis-à-vis l'une de l'autre : dans la première se trouvent les éléments solaires, et, dans la deuxième, les éléments lunaires.

PREMIÈRE PAGE DU MOIS.

La quatrième colonne, intitulée *Variation*, donne les changements de la déclinaison en 24 heures et sert, par une simple proportion, ou au moyen de la table 1, page 30, à obtenir la déclinaison pour une heure quelconque.

La cinquième et la sixième colonne donnent l'heure à laquelle le centre du soleil, en se levant ou en se couchant, semble toucher l'horizon de Paris; mais, dans la pratique et sur mer, il est beaucoup plus facile d'observer l'instant où le bord inférieur du soleil rase l'horizon. Cet instant se détermine en ajoutant 1^m 1/2 à l'heure du lever et en retranchant 1^m 1/2 de l'heure du coucher. L'observation de ce phénomène peut servir à régler une montre à 3^m près.

L'heure du lever et du coucher du soleil change avec la latitude, de sorte que, selon le lieu où l'on observe, il faut faire subir une correction aux heures que nous donnons. Cette correction est indiquée dans la table 3, page 34 ; elle n'est pas calculée jour par jour ; mais, par une simple proportion ou même *à vue*, on obtiendra aisément les valeurs intermédiaires.

Exemple. A quelle heure le soleil se lèvera-t-il et se couchera-t-il le 21 janvier dans un lieu dont la latitude est de 43° 30′ ?

Si la latitude était de 43°, on trouverait, table 3, dans la colonne qui porte ce nombre en tête, et vis-à-vis de la date 21 janvier, la correction 18^m ; cette correction serait 16^m seulement, si la latitude était de 44° : or la latitude 43° 30′ est une moyenne entre les deux précédentes ; la correction correspondante sera aussi une moyenne, ou 17^m, et, d'après les indications de la table, il faudra retrancher cette quantité de l'heure du lever, 7^h 46^m (p. 4), et l'ajouter à l'heure, 4^h 38^m, du coucher : le lever du soleil à Bayonne (latitude 43° 30′) aura donc lieu à 7^h 29^m, et son coucher à 4^h 55^m, temps moyen.

La septième ou dernière colonne de la 1re page du mois donne l'équation du temps, c'est-à-dire le nombre de minutes et secondes que l'on doit ajouter au midi *vrai* ou en retrancher pour obtenir le midi *moyen**. Il est évident que les nombres de cette colonne peuvent également servir à transformer le temps moyen en *temps vrai ;* il suffit pour cela *d'opérer en sens inverse.* En d'autres termes, pour

* Nous faisons abstraction de la petite correction due à la variation diurne ; cette correction peut s'élever à une seconde et quart par heure, et l'on y a égard lorsque le sujet le comporte.

avoir le *temps vrai* (lorsqu'on connaît le temps moyen), on *retranchera* du temps moyen les nombres de la septième colonne, depuis le *1er janvier jusqu'au 14 avril* et depuis le *14 juin jusqu'au 31 août.*

Tandis qu'on *ajoutera* au temps moyen les nombres de cette colonne, depuis le *15 avril jusqu'au 13 juin* et depuis le *1er septembre jusqu'au 24 décembre.*

Temps sidéral à midi moyen.

Au bas de la page on trouve le *temps sidéral* pour le premier jour du mois à *midi moyen*, et la table 4 (page 35) sert, au moyen d'une simple addition, à l'obtenir pour un jour quelconque. Ainsi, pour avoir le temps sidéral à midi moyen le 7 janvier, février, etc., on ajoute $0^h\ 23^m\ 39^s,3$ (d'après les indications de la table) au temps sidéral du 1er, et l'on aura :

$19^h\ 9^m\ 4^s,1$, le 7 janvier ;
21 11 17,4, le 7 février.

Lorsque le *temps sidéral* est connu, il est aisé d'en déduire l'*ascension droite vraie* du soleil en effectuant sur le temps sidéral l'addition ou la soustraction indiquée, pour le temps vrai, dans la dernière colonne du mois ; le résultat donnera l'ascension à midi pour Paris. Ainsi, pour le 1er janvier, on ajoutera $4^m\ 0^s$; pour le 7 janvier, $6^m\ 42^s$, et l'on aura, à 1/2 seconde près, pour l'*ascension droite* du soleil :

$18^h\ 49^m\ 25^s$, le 1er janvier ;
19 15 46, le 7 janvier.

Si l'on voulait exprimer l'ascension droite en degrés,

minutes de degré, etc., on se rappellerait que 1^h vaut $15°$, 1^m vaut $15'$, etc., ou bien on ferait usage de la table insérée dans l'Annuaire, page 312.

DEUXIÈME PAGE DU MOIS.

On trouve dans cette 2e page, en temps moyen, l'heure du lever et du coucher *apparent* du centre de la lune pour la latitude de Paris. On y trouve aussi le jour de la lune qui répond au quantième du mois, en comptant 1 pour le jour de la nouvelle lune, si cette phase arrive le matin; quand elle arrive le soir, c'est le lendemain qu'on désigne par le jour 1 de la lune. Les phases de la lune sont au bas de la page.

Les 2e, 3e et 6e colonnes renferment tous les éléments lunaires nécessaires au calcul des marées*. Ces quantités sont données pour le *midi moyen* à Paris; on aurait leur valeur approchée, pour une autre heure comptée de midi, en cherchant leur augmentation ou diminution d'un midi à l'autre par une proportion.

Cette manière d'opérer n'est pas très rigoureuse, surtout pour la déclinaison de la lune, qui ne varie pas proportionnellement au temps; de sorte que, dans quelques circonstances, il peut en résulter jusqu'à 8′ ou 9′ d'erreur. Pour avoir plus de précision, il faudrait recourir à l'emploi des différences secondes ou mieux consulter la *Connaissance des temps*.

L'heure du *passage de la lune au méridien de Paris* est comptée de 0^h à 24^h, à partir du midi vrai. Nous avons exprimé cette quantité en *temps vrai*, parce qu'on doit l'employer sous cette forme dans le calcul des marées.

* Ces éléments sont extraits de la *Connaissance des temps*.

Pour déterminer l'heure du passage de la lune au méridien d'un autre lieu que Paris, il faut prendre la différence entre l'instant du passage qui a lieu le jour pour lequel on opère et celui qui a eu *lieu la veille*, si le lieu est à l'*est* de Paris (ou bien celui qui aura lieu le *lendemain*, si le lieu est à l'ouest), et faire ensuite la proportion :

24^h : longitude du lieu : : différence des passages : x;

x est ce qu'il faut retrancher, dans le premier cas, de l'heure du passage à Paris, ou y ajouter, dans le second cas, pour avoir l'heure du passage au méridien du lieu.

Si l'on voulait obtenir une grande précision, il faudrait employer les différences secondes.

Les colonnes 4 et 5 donnent l'heure du lever et du coucher du centre de la lune sur l'horizon de Paris.

TABLE I.

PARTIES PROPORTIONNELLES.

(Pages 30, 31 et 32.)

Les quantités astronomiques varient d'une manière continue, et comme elles ne sont calculées que de 24^h en 24^h, il est nécessaire, pour avoir leur valeur à d'autres instants que midi, de calculer le 4ᵉ terme d'une proportion. La table I sert à abréger ces opérations; elle n'est calculée que de 4^m en 4^m, mais c'est ordinairement suffisant. Pour en montrer l'emploi, supposons qu'une quantité ait *varié* de 8′ en 24^h, et que l'on demande sa variation, ou la *correction* à faire, au bout de 36 minutes.

On cherchera le temps $0^h\ 36^m$ dans la 1ʳᵉ colonne à gauche, puis on suivra la ligne horizontale correspondante jusqu'à ce qu'on soit parvenu à la colonne verticale qui porte en tête la *variation* 8′, et l'on trouvera 12″ pour *correction*. Si le temps écoulé était 5^h, au lieu de 36^m, on trouverait une correction de 1′ 40″. Si la variation était 20′, au lieu de 8′, on trouverait pour correction 30″ dans le premier cas et 4′ 10″ dans le second. Enfin, si la variation, au lieu d'exprimer des minutes, exprimait des secondes, notre table servirait encore en y regardant les minutes comme représentant des secondes, et les secondes comme représentant des tierces. Par exemple, l'équation du temps ayant varié de 8″ en 24^h, on demande la variation ou correction pour $0^h\ 36^m$: on trouverait 12 tierces; pour 5 heures, on trouverait 1″ et 40 tierces.

Si la variation en 24^h contenait des minutes et le nombre rond 30″, on prendrait (ce qui peut se faire à vue) une

moyenne entre la correction relative au nombre donné de minutes et la correction relative à ce même nombre augmenté de l'unité. Ainsi, avec une variation de 7′ 30″, on trouverait :

Pour 36^{m}, correction = 11′
Pour 5^{h}, correction = 1′ 33″ 1/2.

Si la variation contenait un nombre de secondes excédant 30, on opérerait d'abord pour les 30″, puis pour l'excédent, et la somme des deux corrections donnerait la correction totale. Si le temps était exprimé en degrés, l'emploi de la table serait le même; seulement on chercherait les degrés dans la 2e colonne (en comptant de gauche à droite). L'exemple suivant complétera nos explications.

La déclinaison du soleil à midi a varié de 21′ 33″ en 24^{h} : quelle sera la variation pour 38° de différence en longitude ?

Le nombre 38° ne se trouvant pas dans la 2e colonne, nous opérerons d'abord pour le nombre immédiatement inférieur, 30, qui s'y trouve, puis pour 8°; de même nous décomposerons la variation 21′ 33″ en deux parties, 21′ 30″ et 3″, et le tableau donnera :

Pour 21′ 30″ de variation et	longit. 30° :	1′ 47″ 30″
	8 :	0 28 30
Pour 3″ de variation et....	longit. 30 :	0 15
	8 :	4
Correction totale..............		2 16 19

On peut, d'ailleurs, dans la pratique de la navigation, négliger les tierces et même les unités des secondes.

La *correction* de la déclinaison étant obtenue, voici la règle pour savoir s'il faut l'ajouter à la déclinaison de midi ou la retrancher :

1° Lorsque la longitude sera *ouest* :

Ajoutez la correction à la déclinaison, si cette déclinaison *croît* du jour au lendemain;

Retranchez-la, si cette déclinaison *décroît*.

2° Lorsque la longitude sera *est*, faites l'inverse, c'est-à-dire :

Retranchez la correction, si la déclinaison *croît;*

Ajoutez-la, si la déclinaison *décroît*.

Tables 2 et 3.

Leur titre indique suffisamment leur objet; nous avons déjà fait une application de la table 3. (Voir page 314.)

Table 4.

Nous avons déjà expliqué (page 315) l'emploi des deux premières colonnes, et nous avons vu comment on détermine le temps sidéral de Paris à midi moyen; si l'on veut l'obtenir pour le midi moyen d'un autre lieu, dont la longitude en temps est connue, on opérera de la manière suivante : Soit $7^h\ 14^m$ la longitude du lieu, on trouvera, dans la colonne intitulée :

Nombre d'heures, pour 7^h................	$1^m\ 9^s,0$
Nombre de minutes, pour 14^m............	2 ,3
Somme, ou correction totale........	1 11 ,3

Cette correction s'ajoutera au temps sidéral de Paris, si le ieu est à l'*ouest;* elle s'en retranchera, s'il est à l'*est.*

Si la longitude renfermait des secondes, on pourrait y ıvoir égard en divisant la correction relative au même ıombre de minutes par 60, c'est-à-dire en reculant la virgule d'un rang à gauche et prenant le sixième du résultat. La correction pour 38ˢ, en s'arrêtant aux dixièmes, sera donc $\frac{0^s,62}{6}$ ou 0ˢ,1.

Cette table sert aussi à *convertir le temps moyen en temps sidéral,* en faisant une somme de ces deux temps et de l'accroissement relatif au temps moyen; si le résultat de l'addition excède 24ʰ, on retranche ce dernier nombre.

Exemple. Quel est le temps sidéral qui correspond, le 1ᵉʳ mars, à 17ʰ 42ᵐ 38ˢ de temps moyen?

Temps sidéral à midi le 1ᵉʳ mars......	22ʰ	38ᵐ	1ˢ,7
Temps moyen donné...............	17	42	38,0
Accroissement donné par la table.....		2	47,6
			6,9
			0,1
Somme ou temps sidéral demandé, en retranchant 24ʰ de la somme 40ʰ......	16	23	34,3

Le temps sidéral ainsi obtenu, étant converti en degrés, est ce qu'on appelle l'*ascension droite du milieu du ciel* pour le temps moyen proposé; il indique le cercle horaire qui, à cet instant, se trouve dans le méridien et détermine ainsi l'aspect du ciel.

Conversion du temps sidéral en temps moyen.

La table 4, avec moins de précision (à 0^s,8 près), peut encore servir à cet usage, soit :

Temps sidéral d'une observation........	16^h	24^m	36^s,6
Temps sidéral à midi moyen, le même jour.	21	35	52,9
Différence, ou T. S. écoulé depuis midi..	18	48	43,7
Pour ce temps, la table donne (à retr.)..	—	3	5,4
Temps moyen astronomique demandé...	18	45	38,3

On a ajouté 24^h au temps de l'observation pour rendre la soustraction possible.

EXPLICATION
ET USAGE
DES TABLES DES HEURES ET HAUTEURS
DES PLEINES ET BASSES MERS.

TABLE DES HEURES ET HAUTEURS DES PLEINES ET BASSES MERS.

Les heures des pleines et basses mers des ports français sont exprimées en temps moyen de Paris. Les heures des pleines mers des quatre ports anglais sont exprimées en temps moyen local.

Les hauteurs sont exprimées en décimètres et demi-décimètres et rapportées au niveau adopté pour le zéro des sondes sur les cartes de l'hydrographie française, ou de l'amirauté anglaise.

L'intervalle des deux pleines ou basses mers consécutives étant un peu supérieur à 12 heures, il y a dans chaque mois lunaire deux jours pour lesquels la pleine mer n'a lieu qu'une fois; deux jours aussi où l'on n'observe qu'une seule basse mer, car si l'une des marées arrive un peu avant minuit ou midi, l'autre pourra n'arriver que le lendemain soir ou matin. La marée manquante est remplacée par des points.

Pour connaître, à un jour donné, la quantité d'eau qui doit se trouver sur un écueil ou dans une passe au moment de la haute ou de la basse mer, il faut distinguer deux cas, selon que les sondes indiquent que le danger ou le fond

de la passe est *au-dessus* ou *au-dessous* du niveau auqu on rapporte le brassiage, c'est-à-dire selon que le dang ou le fond de la passe *assèche* ou *n'assèche pas*, découvre o ne découvre pas *.

Premier cas. La carte indique que le danger ou le fon est *élevé* d'un certain nombre de décimètres : alors *retranche* ce nombre de décimètres des hauteurs de la pleine ou d la basse mer, et le reste indiquera la quantité d'eau qui s' trouve à l'instant de la pleine ou de la basse mer.

Si le *nombre à soustraire* est plus grand que la hauteu de la pleine mer, il en résulte que le danger ne couvrir pas ce jour-là.

Deuxième cas. La carte indique que le danger ou l fond d'une passe est *abaissé* d'un certain nombre de déc mètres : alors *ajoutez* ce nombre de décimètres à la hauteu de la pleine ou de la basse mer; le résultat de l'additio indiquera la quantité d'eau qui, au moment de la pleine o de la basse mer, se trouve sur le danger ou dans la passe.

Si le brassiage du danger était exprimé en brasses o pieds, il faudrait préalablement convertir ce brassiage e décimètres ou convertir en pieds les hauteurs que no donnons. Ces conversions s'effectueront au moyen de table, page 295 ou 296.

* Pour indiquer sur une carte qu'un point de la plage ou du bassin l'Océan est *élevé*, au-dessus du niveau des fortes basses mers, d'un certa nombre de décimètres (ou de pieds), on inscrit ce nombre sur le point question, en soulignant le chiffre : ainsi l'expression 12 indique une *élévati* de 12 décimètres ou de 12 pieds, selon l'unité dont on fait usage.

Lorsque le point qui découvre est un danger isolé et de peu d'étendue, met entre parenthèses le chiffre souligné et on le place tout près du dang

Les chiffres *non soulignés* indiquent une dépression ou la hauteur d'e qui reste sur tel ou tel point au moment de la plus forte basse mer.

Nous allons maintenant appliquer ce que nous venons de dire à quelques exemples.

On demande *à quelle heure du matin, le 21 juin, la mer sera pleine dans la passe de la Grande-Conchée, à l'entrée de Saint-Malo*, et *combien il y aura d'eau.*

La profondeur minimum de cette passe est cotée 7 décimètres ; l'heure et la hauteur de la pleine mer sont données par les tables de Saint-Malo (p. 129). On a, pour l'heure du plein, $11^h\,39^m$, pour la hauteur. . . . . $93^d,5$.

Brassiage de la barre à ajouter (d'après la carte). . . . . 7 0.

Somme. . . . . 100. 5.

Ainsi, le 21 juin, à $11^h\,39^m$ du matin, on trouvera $100^d,5$ d'eau sur la barre.

Combien trouvera-t-on d'eau au Havre, sur le seuil de l'écluse (y compris la chaîne) du bassin de la Barre, lors de la pleine mer du matin, le 16 avril?

Nos tables montrent (p. 151) que l'heure de la pleine mer est $9^h\,0^m$ du matin, et qu'à cet instant le niveau de l'eau atteint la hauteur de. . . . . 78^d.

D'ailleurs, la partie supérieure de la chaîne de manœuvre du seuil de l'écluse est *élevée* ou assèche de. 13

Ce dernier nombre étant *retranché* du premier, il restera. . . . . 65.

d'eau sur la chaîne.

Si l'on demande la quantité d'eau qui doit se trouver sur le *Haut de l'Éclat* à la pleine mer du matin le 16 avril, on voit par la carte que l'*élévation* ou le brassiage de cet écueil est 3ᵈ, et l'on aura :

Hauteur de la pleine mer................	78ᵈ
Élévation à retrancher..................	3
Différence............	75

pour la quantité d'eau que l'on trouvera sur cet écueil.

On demande l'heure de la basse mer du matin, le 14 avril, au Havre et la quantité minimum d'eau qui restera à ce moment dans le chenal?

La profondeur la plus faible du chenal est cotée 18 décimètres ; l'heure et la hauteur de la basse mer sont données par la table (p. 151). On a, pour l'heure de la basse mer, 2ʰ 51ᵐ du matin.

Pour la hauteur..........................	17ᵈ
Brassiage du chenal à ajouter............	18
Somme...............	35

Ainsi le 14 avril, à 2ʰ 51ᵐ du matin, on trouvera au moins 35ᵈ dans le chenal du Havre.

Dans les exemples précédents, nous supposons que la pression barométrique est de 760 millimètres; dans le cas contraire, il y aurait une petite correction à faire (voir p. 294).

Table A.

(Pages 222 et suivantes.)

Nous avons donné, pour tous les jours de l'année, les heures exprimées en temps de Paris et les hauteurs des pleines mers de quinze ports français; au moyen de la table A, on obtient les mêmes quantités pour les autres ports principaux de la côte de France.

Un exemple fera mieux comprendre l'usage de cette table.

On demande l'heure et la hauteur de la pleine mer, le 12 février au matin, à Bordeaux. En consultant la table A, page 222, je trouve vis-à-vis Bordeaux le nombre d'heures (2^h 55^m) que l'on doit ajouter à l'heure de Cordouan, et le nombre de décimètres que l'on doit retrancher de la hauteur de Cordouan; ce nombre est zéro pour Bordeaux. Ainsi l'heure du plein sera 0^h 40^m (heure de Cordouan), plus 2^h 55^m ou 3^h 35^m du matin; quant à la hauteur, elle sera la même qu'à Cordouan, c'est-à-dire 36^d au-dessus du niveau de l'étiage, car les sondes partent de ce niveau-là.

Il convient de remarquer que les heures ainsi obtenues ne sont en général qu'approchées, car la correction fournie par la table A est une moyenne de chiffres qui varient avec les phases de la lune.

Remarquons également que l'heure obtenue est exprimée en temps de Paris, et qu'il y aura lieu, si l'on veut la ramener au temps local, de retrancher la longitude du port.

Le navigateur qui aura bien compris la signification de nos tables et se sera familiarisé avec leur emploi pourra en tirer profit dans une foule de circonstances. Il verra que, selon les époques, le niveau du plein est de 46^d (14^p) plus élevé à de certaines marées qu'à d'autres dans les environs

des Minquiers, de Saint-Malo, Chausey, Granville et Cancale; de sorte que certains écueils cessent quelquefois d'être dangereux et permettent de suivre une route plus directe et plus commode. Nos tables serviront non seulement à mieux interpréter le brassiage et autres données des cartes hydrographiques, mais encore à faire diverses remarques sur les courants, leur force et leur direction (selon la grandeur des marées), sur l'époque de leur reversement, sur la facilité de certaines passes, le moment favorable pour entrer dans un port, le nombre de jours pendant lesquels un navire amortira, etc.

Table E.

(Pages 250 et suivantes.)

Cette table faisait partie de la table A avant l'époque où l'introduction de l'heure de Paris, pour les ports français, a fait disparaître l'unité de l'Annuaire.

Cette deuxième section de la table A est disposée comme le dit l'observation placée en tête, de manière à ce que les corrections indiquées en regard de chaque port étranger, ajoutées à l'une des heures détaillées des quinze ports français, expriment les heures de la pleine mer du port étranger en temps local.

Exemple. On demande l'heure de la pleine mer le 4 février au matin à Londres.

La table E, page 255, fournit la correction $3^h\ 0^m$ à ajouter à l'heure de la pleine mer de Boulogne. Cette dernière est (page 185) $1^h\ 17^m$; on aurait donc $1^h\ 17^m + 3^h\ 0^m$ ou $4^h\ 17^m$ du matin pour l'heure du plein à London-dock et 69^d 7 pour

la hauteur (en ajoutant 12^{d} aux deux tiers de la hauteur de la pleine mer de Boulogne).

L'heure obtenue 4^{h} 17^{m}, est exprimée en temps moyen du lieu.

Deuxième exemple. On demande l'heure de la pleine mer à Port-Jackson (Australie) le 3 février au matin. Il faut recourir à la pleine mer de Brest, du soir, afin de pouvoir en retrancher 8^{h} 7^{m} (voir page 262); l'heure à Brest est 6^{h} 1^{m} du soir, ce qui correspond à 18^{h} 1^{m} comptées de minuit. Retranchant 8^{h} 7^{m}, on trouve 9^{h} 54^{m} du matin pour l'heure de la pleine mer à Port-Jackson, le 3 février.

Table A'.

(Pages 291 et 292.)

Cette table donne les constantes qu'il faut ajouter aux heures des quatre ports anglais qui précèdent, ou retrancher de ces mêmes heures, pour obtenir l'heure de la marée dans un certain nombre de ports des Îles Britanniques. Elle fournit également, pour quelques-uns d'entre eux, les corrections servant à obtenir la hauteur exprimée en décimètres.

Exemple. Heure de la pleine mer à Valentia le 1er janvier au matin.

La table donne la correction — 1^{h} 19^{m} de l'heure de Queenstown. Cette dernière (page 266) est 3^{h} 19^{m}. L'heure de Valentia est donc 3^{h} 19^{m} — 1^{h} 19^{m} ou 2^{h} 0^{m} au matin et se trouve exprimée en temps de Valentia.

La hauteur de la pleine mer serait 34^{d} — 2^{d} ou 32^{d}.

Tables B et C.

(Pages 230 et suivantes.)

Nous avons reproduit, dans cette nouvelle édition de l'Annuaire, les tables B et C sans changement appréciable, car les données concernant les heures et hauteurs détaillées des basses mers de tous les ports, sauf: La Rochelle, Ile d'Aix, Saint-Nazaire, Saint-Malo et Cherbourg, en ont été extraites; il n'y aura donc pour ces ports que l'inconvénient du double emploi.

La table B est entièrement analogue à la table A. Elle permet d'obtenir par une simple addition ou soustraction l'heure de la basse mer dans un port, connaissant l'heure de la basse mer de Brest ou du Havre. Les constantes que nous donnons sont principalement convenables pour l'époque des syzygies.

Soit, à un jour donné, $8^h\ 42^m$ du matin l'heure de la basse mer à Brest. On demande pour ce même jour l'heure de la basse mer à Saint-Jean-de-Luz, aux Sables, à Douarnenez, à Roscoff. En regard de chacun de ces noms, on trouve (pages 230, 232, 234) les nombres suivants: -36^m, -21^m, -11^m, $+1^h\ 13^m$; en les ajoutant avec leurs signes à l'heure de Brest (c'est-à-dire en retranchant les chiffres affectés du signe — et ajoutant ceux qui sont précédés du signe +) on a pour l'heure de la basse mer: $8^h\ 6^m$ du matin à Saint-Jean-de-Luz, $8^h\ 21^m$ aux Sables, $8^h\ 31^m$ à Douarnenez et $9^h\ 55^m$ à Roscoff.

De Port-en-Bessin à Dunkerque on obtient, pour chaque port, l'heure de la basse mer, en opérant d'une manière

semblable, mais en employant l'heure de la basse mer du *Havre* au lieu de celle de Brest.

Soit $3^h\ 22^m$ l'heure du Havre : on trouvera, avec les nombres inscrits à la page 236, basse mer de Port-en-Bessin à $3^h\ 22^m - 0^h\ 41^m$ ou $2^h\ 41^m$.

A l'entrée de l'Orne, $3^h\ 22^m - 9^m = 3^h\ 13^m$;
A Honfleur, $3^h\ 22^m + 19^m = 3^h\ 41^m$;
A Cayeux, $3^h\ 22^m + 1^h = 4^h\ 22^m$.

Les ports de Brest et du Havre ayant quelquefois fort peu d'analogie avec d'autres ports de nos côtes, nous n'avons pu, comme pour les pleines mers, donner une quantité constante à ajouter ou à retrancher des hauteurs des basses mers, sans être entraîné dans des erreurs trop considérables; mais la table C permettra d'obtenir avec précision la hauteur du niveau des basses mers.

La table C se compose de deux sections : la 1re contient tous les ports compris entre Socoa et la Hougue inclusivement; la 2e renferme ceux compris entre Port-en-Bessin et Dunkerque.

Les hauteurs des basses mers de la 1re section se déterminent au moyen des basses mers de Brest, que nous avons calculées jour par jour. A cet effet, on voit, dans le tableau C, le mot *Brest* en tête de la colonne de gauche, puis, sur la même ligne, on a inscrit, dans quinze cases formant chacune une tête de colonne, les diverses hauteurs des basses mers de Brest. Au-dessous on a rangé, du sud au nord, les autres ports, et sur la ligne horizontale de chacun d'eux on a inscrit les hauteurs des basses mers correspondantes à celles de Brest : car l'expérience prouve que, chaque fois qu'une basse mer de Brest atteint un cer-

tain niveau, les basses mers des autres régions de notre littoral atteignent aussi (à très peu près) un même niveau, quoique différent d'un port à l'autre.

Lorsque les hauteurs des basses mers de plusieurs lieux voisins sont les mêmes, nous les avons réunies par une accolade.

Ainsi, page 233, les nombres placés vis-à-vis de Saint-Gilles servent pour l'île d'Yeu; de même les nombres placés vis-à-vis de la pointe du Siège (page 237) servent pour Oystreham, Merville, Sallenelles et Dives.

L'emploi de la table C est facile : par exemple, si, pour un jour donné, la hauteur de la basse mer de Brest est 10ᵈ, on cherche ce nombre dans les cases placées sur la même ligne que Brest; on le trouve dans la 3ᵉ, et l'on en conclut que la 3ᵉ colonne donne, dans le cas actuel, toutes les hauteurs des basses mers des autres ports, de sorte que le niveau de l'eau s'élèvera à 2ᵈ 1/2 à Socoa, à 6ᵈ à Royan, à 4ᵈ à Saint-Martin-de-Ré et aux Sables, à 1ᵈ à Noirmoutiers, etc.

Si la hauteur de la basse mer de Brest était un nombre impair, on ne trouverait pas ce nombre vis-à-vis de Brest; mais alors on déterminerait les basses mers correspondantes des autres ports en prenant une moyenne entre les hauteurs relatives aux deux nombres pairs voisins. Soit, par exemple, 23ᵈ la basse mer de Brest : comme ce nombre est une moyenne entre 22 et 24, de même la basse mer de Royan sera une moyenne (14ᵈ) entre les hauteurs correspondantes 13 1/2 et 15; pour Saint-Martin, ce sera une moyenne entre 15 (qui correspond au nombre 22 de Brest) et 17 (qui correspond au nombre 24 de Brest), c'est-à-dire que la hauteur de la basse mer à Saint-Martin

sera 16[d]; si la hauteur de la basse mer était 22[d] 1/2 à Brest, elle serait 14[d] à Royan, 15[d] 1/2 à Saint-Martin.

Exemple. Quelles seront l'heure et la hauteur de la basse mer à Audierne le jour où nos tables donnent 8[h] 2[m] du matin pour l'heure et 22[d] 1/2 pour la hauteur de la basse mer de Brest?

Le tableau B, page 232, indique qu'il faut retrancher 20[m] de l'heure de Brest, ce qui donne 7[h] 42[m] pour l'heure de la basse mer du matin. La hauteur à Brest étant 22[d] 1/2, la table C, page 233, nous donne, vis-à-vis d'Audierne, la hauteur 20[d] correspondante à la hauteur 22[d] de Brest; nous aurons 1/2 décimètre de plus, attendu que Brest marque 22[d] 1/2 au lieu de 22[d]. Ainsi donc, ce jour-là, le niveau des basses mers d'Audierne sera élevé de 20[d] 1/2 au-dessus du zéro des sondes.

Ce que nous venons de dire pour Brest s'applique en tout point aux ports de la 2[e] section, dont nous déterminons les basses mers au moyen de celles du Havre. Si la hauteur de la basse mer était de 11[d] au Havre, le tableau C montrerait (p. 237) que cette même basse mer, en se faisant sentir à l'entrée de l'Orne, ou à Honfleur, y produit des basses mers dont les niveaux sont respectivement élevés de 10[d] 1/2, 10[d] au-dessus du zéro des cartes marines.

Si la basse mer du Havre était de 11[d] 1/2, alors il faudrait prendre des parties proportionnelles, ce qui peut se faire aisément, et l'on trouverait ainsi, aux mêmes ports que ci-dessus, 11[d], 10[d] 1/2.

Si l'on a bien saisi les explications précédentes, on verra, en parcourant nos tableaux, qu'à certains jours on peut considérer toutes les profondeurs d'eau indiquées par les cartes comme augmentées d'environ 30[d] (9[p]) dans les alen-

tours de Brest et du Havre et de 50^d (15^p) aux alentours de Granville et de Chausey; de sorte que des écueils touchables lors des fortes basses mers équinoxiales ne présentent aucun danger au moment de la basse mer de certaines quadratures.

Table F.

(Page 238.)

La table F donne le moyen d'avoir la hauteur de la mer à un instant quelconque dans les environs de Saint-Malo jusqu'à Granville. Les exemples suivants en feront comprendre l'emploi.

Admettons qu'un certain jour on ait à Saint-Malo, d'après l'Annuaire des marées :

Basse mer.....	à $2^h\,30^m$ matin;	hauteur.....	10^d
Pleine mer.....	à 8 0 matin;	hauteur.....	120
Basse mer.....	à 2 50 soir..;	hauteur.....	5

On en déduira pour le *flot :*

Durée, $5^h\,30^m$; marée, 110^d; un centième = $1^d,10$.

Nous chercherons au pied du tableau, article *Durée du flot*, la colonne de $5^h\,30^m$, et nous verrons que c'est la deuxième. Sur la première ligne de cette colonne nous trouvons le nombre $0^h\,43^m$, et sur la même ligne horizontale nous trouvons, dans la colonne *Abaissement*, le coefficient 4. Cela veut dire que, 43^m avant l'instant du plein (et, par conséquent, à $7^h\,17^m$ du matin), il s'en faut de 4 *centièmes* de la marée que la mer ait atteint le niveau 120^d de la pleine mer. Or nous venons de trouver $1^d,10$

pour la valeur du *centième* de la marée. Les 4 centièmes vaudront donc $4^d,4$. En les retranchant de 120^d, il restera $115^d,6$ pour la hauteur de la mer à $7^h\ 17^m$ du matin.

Sur la dixième ligne de la même colonne, on trouve $2^h\ 24^m$ et le coefficient 40; il en résulterait qu'à $8^h\ 0^m$ moins $2^h\ 24^m$ (c'est-à-dire à $5^h\ 36^m$ du matin) la hauteur de la mer sera 120^d moins 40 fois $1^d,10$ (c'est-à-dire 76^d).

Supposons que l'on demande quelle sera la hauteur à $5^h\ 0^m$ du matin. Cela revient, dans le cas actuel, à demander la hauteur $3^h\ 0^m$ avant le plein. Ce dernier nombre ne se trouve pas dans la colonne $5^h\ 30^m$; mais on y trouve les deux nombres voisins entre lesquels il est compris, savoir : $2^h\ 56^m$ et $3^h\ 5^m$, auxquels correspondent les coefficients 56 et 60. En les multipliant par le centième, $1^d,10$, de la marée de flot, on a $61^d,6$ et 66^d à retrancher de la hauteur 120^d, ce qui donne $58^d,4$ et 54^d.

Par conséquent, à

8^h moins $2^h\ 56^m = 5^h\ 4^m$, hauteur $= 58^d,4$.
8 3 5 = 4 55 , hauteur $= 54^d,0$

Différence... 9^m .... $4^d,4$.

Il sera facile actuellement d'obtenir la hauteur pour 5^h, en disant : Si 9^m d'accroissement dans l'heure produisent $4^d,4$ de variation dans la hauteur, combien produiront 5^m (excès de 5^h sur $4^h\ 55^m$)? On trouvera :

$$\frac{5}{9} \times 4^d,4 = 2^d,4.$$

Donc, à 5^h, la hauteur sera $54^d + 2^d,4$ ou $56^d,4$.

Si la durée du flot, au lieu d'être $5^h\ 30^m$, était $5^h\ 35^m$, on prendrait, à vue, une moyenne entre les résultats four-

nis par la colonne 5^h 30 et la colonne 5^h 40. Pour $5^h 34^m$ ou $5^h 36^m$, on opérerait comme pour $5^h 35^m$, en négligeant une minute. Pour $5^h 37^m$, $5^h 38^m$, on prendrait $5^h 40^m$, en négligeant 3 ou 2 minutes.

Pour l'èbe, les raisonnements seraient les mêmes : ainsi, dans l'exemple actuel, puisque la durée de l'èbe est $6^h 50^m$, et la marée d'èbe 115^d, dont le centième est $1^d,15$, on aurait, à $0^h 45^m$ après le plein, c'est-à-dire à $8^h 45^m$, 120^d moins 4 fois $1^d,15 = 115^d,4$; à $10^h 47^m$, on aurait 120^d moins 40 fois $1^d,15 = 74^d$.

COEFFICIENTS DE LA MARÉE EN CENTIÈMES.

(Pages 240 et suivantes.)

On trouve dans la table des pages 240 et suivantes les coefficients pour toutes les marées de l'année exprimés en centièmes.

Afin de pouvoir reconnaître à quelle marée chacun de ces coefficients se rapporte, nous avons mis en regard l'heure de la marée de Brest correspondante. La table que nous donnons pour calculer les heures des marées des divers points du globe rapporte déjà ces heures aux heures des marées de Brest.

Dans le calcul des coefficients, on ne tient compte que de l'onde semi-diurne luni-solaire : on n'y fait pas entrer l'onde diurne, l'onde mensuelle et l'onde annuelle.

Le calcul de la hauteur de la marée au moyen des coefficients et de l'unité de hauteur n'est donc pas absolument rigoureux. Il suppose, de plus, que le rapport des actions du

soleil et de la lune est partout le même qu'à Brest, ce qui aurait grandement besoin de confirmation.

Pour faire ce calcul, on multiplie l'unité de hauteur par le coefficient. Nos tables donnant le coefficient en centièmes, il faut, dans le produit, avancer la virgule de deux rangs vers la gauche. Ce produit est la hauteur de la marée *au-dessus du niveau moyen.*

Généralement les sondes des cartes sont rapportées au niveau des plus basses mers possibles. Le plus grand coefficient étant 1,17, la mer peut donc baisser au-dessous du niveau moyen d'une quantité égale au produit de l'unité de hauteur par le coefficient 1,17.

On voit donc qu'un jour donné la mer montera au-dessus des plus basses mers d'une quantité égale au produit de l'unité de hauteur par le coefficient 1,17, plus le produit de cette même unité de hauteur par le coefficient particulier de la marée du jour. Au lieu de faire cette somme après coup, on peut ajouter d'abord le coefficient particulier à 1,17, puis multiplier par la somme l'unité de hauteur.

Pour avoir la hauteur de la basse mer au-dessus du niveau des plus basses mers possibles, il faut retrancher du produit de l'unité de hauteur par 1,17 le produit de cette même unité de hauteur par la moyenne des coefficients des deux pleines mers entre lesquelles a lieu la basse mer; ou bien on retranchera de 1,17 cette moyenne des coefficients, et l'on multipliera l'unité de hauteur par la différence obtenue.

Si, pour un même lieu, on avait un certain nombre de marées à calculer, il vaudrait mieux déterminer une fois pour toutes la hauteur du niveau moyen au-dessus du niveau des plus basses mers et y ajouter ou en retrancher

selon que l'on veut obtenir les hauteurs des pleines mers ou celles des basses mers, les produits de l'unité de hauteur par les divers coefficients.

Tout cela suppose que le zéro des cartes ou le niveau adopté pour celui des basses mers est rapporté au coefficient 1,17, ce qui n'a pas eu lieu partout.

On remarquera que les coefficients que nous avons calculés ne s'accordent pas toujours avec ceux que la *Connaissance des temps* donne pour les syzygies; cela tient sans doute à une petite différence dans les constantes.

Table D.

(Page 294.)

Nous avons montré dans l'Annuaire de 1840, page 228, que les eaux de l'Océan s'élèvent ou s'abaissent selon que le baromètre baisse ou monte; l'effet produit pouvant être de deux ou trois décimètres, il importe d'y avoir égard, et c'est dans ce but que nous donnons la table D.

Cette table indique la quantité d'eau qu'il faudra retrancher des hauteurs données par nos tables, pour avoir égard à la hauteur du baromètre. Ces quantités sont les mêmes pour tous les ports, et j'engage les marins à faire cette correction. Toutes les fois que le baromètre est au-dessous de 28^{po} ou de 760^{mm}, la correction à faire est en sens inverse; mais nous la négligerons.

EXEMPLE.

Étant en rade de Brest, admettons que la hauteur de la pleine mer indiquée par nos tables soit 60^{d} et que le baro-

mètre marque 775^{mm}. Dans ce cas, la table D donne 2^d à retrancher, et la hauteur de la pleine mer ne sera, par conséquent, que de 58^d.

On se demandera, sans doute, jusqu'à quel point on peut se fier aux hauteurs des pleines mers et des basses mers déduites du calcul. Des comparaisons faites entre les hauteurs calculées et les hauteurs observées, il résulte que les erreurs n'atteindront pas 5 décimètres dans les circonstances les plus défavorables, et que rarement elles s'élèveront à 3 décimètres. Quant aux ports dont on obtient les hauteurs au moyen de la table A, les erreurs pourront être plus fortes de 2^d et s'élever à 7 décimètres; mais cela arrivera bien rarement, et seulement dans les très mauvais temps.

SIGNAUX DE MARÉE.

Les signaux destinés à faire connaître aux navigateurs les hauteurs et les mouvements des marées dans les ports sont produits au moyen de ballons et de pavillons qui se hissent sur un appareil composé d'un mât et d'une vergue. Les ballons se détachent en noir sur le ciel.

Un ballon placé à l'intersection du mât et de la vergue annonce une profondeur d'eau de 3 mètres dans toute la longueur du chenal. Chaque ballon placé sur le mât, au-dessous du premier, ajoute 1 mètre à cette hauteur d'eau; placé au-dessus, il en ajoute 2. Hissé à l'extrémité de la vergue, un ballon représente $0^m,25$ en plus quand le navigateur le voit à gauche du mât et $0^m,50$ quand il le voit à droite.

Afin d'indiquer le mouvement de la marée, on emploie un pavillon blanc avec croix noire, et une flamme noire en forme de guidon. Ces pavillons se hissent dès qu'il y a 2 mètres d'eau dans le chenal, et sont amenés dès que la mer est redescendue à ce même niveau. Pendant toute la durée du flot, la flamme sera au-dessus du pavillon; au moment de la pleine mer et pendant la durée de l'étale, la flamme sera amenée; enfin la flamme sera au-dessous du pavillon pendant le jusant.

La planche ci-annexée (page 341) offre un résumé de ces dispositions.

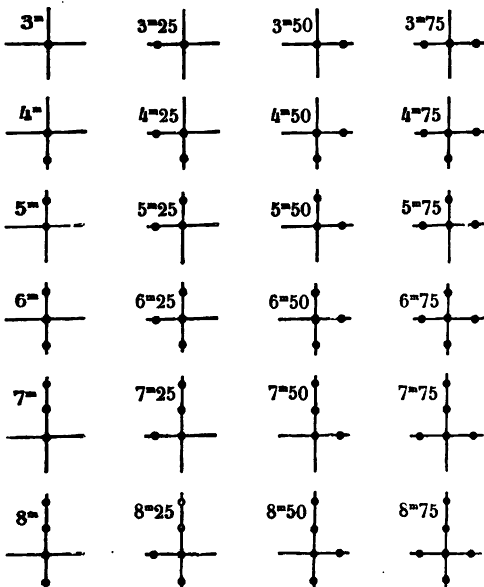
Lorsque l'état de la mer interdira l'entrée du port, tous ces signaux seront remplacés par un pavillon rouge, également hissé au sommet du mât.

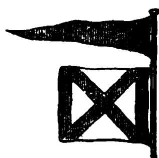
Il est essentiel de faire remarquer que des signaux aussi complets ne sont pas nécessaires et ne se font pas dans tous les ports.

Il est des ports dans lesquels on se borne à indiquer les hauteurs d'eau de mètre en mètre, et où l'on ne place pas, par conséquent, de ballons sur la vergue. Dans d'autres, on se contente d'annoncer la hauteur d'eau de 2 mètres et les mouvements de la marée au moyen des pavillons, puis la hauteur d'eau de 3 mètres en hissant un ballon sur le mât, au-dessous des pavillons. Dans ce dernier cas, le mât ne porte pas de vergue.

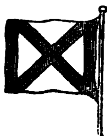
On ne fournit pas partout les mêmes renseignements, mais partout les signaux ont la même signification.

Cependant des signaux particuliers sont faits sur le mât du vieux môle de Saint-Nazaire pour indiquer à quel tirant d'eau les navires peuvent monter à Nantes.

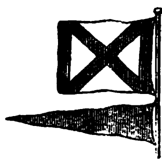




Marée montante.



Pleine mer.



Marée descendante.

RÈGLEMENT

POUR LE BALISAGE DES CÔTES DE FRANCE, ADOPTÉ LE 1ER SEPTEMBRE 1890.

Définition du balisage. — Le balisage comprend l'ensemble de tous les signaux fixes ou flottants servant à indiquer, de jour, soit les dangers existants, soit les limites des chenaux praticables pour la navigation, à savoir : les bouées, les balises, les tours-balises, les musoirs des jetées, les rochers et accidents naturels convenablement choisis.

Tous les autres moyens donnés au navigateur pour faciliter ses opérations, tels qu'amers, bouées d'appareillage ou de mouillage, etc., ne dépendent pas du balisage.

Caractères des ouvrages. — Tous les signaux employés dans le balisage sont caractérisés et différenciés par leur mode de coloration et la forme du voyant qui les surmonte. Toutefois le voyant peut faire défaut dans certains cas, notamment sur les bouées lumineuses à sifflet, etc.

Conventions admises. — Le mot *tribord* indique le côté qui est à main droite du navigateur venant du large. Le mot *bâbord* indique le côté qui est à main gauche.

On donne le nom de *signaux de bifurcation* aux signaux placés à l'extrémité des bancs du milieu la plus rapprochée du large.

Les signaux placés à l'extrémité opposée sont dits *signaux de jonction.*

Les signaux placés sur les bancs du milieu de petite étendue sont dits *signaux de dangers isolés.*

RÈGLES À OBSERVER POUR LE BALISAGE.

ARTICLE PREMIER.

Les *signaux de tribord* sont peints en rouge, surmontés d'un voyant de forme conique et marqués, s'il y a lieu, de numéros pairs ayant leur point de départ du côté du large.

ART. 2.

Les *signaux de bâbord* sont peints en noir, surmontés d'un voyant de forme cylindrique et marqués, s'il y a lieu, de numéros impairs ayant leur point de départ du côté du large.

ART. 3.

Les *signaux de bifurcation* sont peints par bandes horizontales alternativement blanches et noires et surmontés d'un voyant formé de deux cônes à base commune.

ART. 4.

Les *signaux de jonction* sont peints par bandes horizontales alternativement blanches et rouges et surmontés d'un voyant formé de deux cônes opposés par le sommet.

ART. 5.

Les *signaux de dangers isolés* sont peints par bandes horizontales alternativement rouges et noires et surmontés d'un voyant de forme sphérique.

ART. 6.

Les signaux d'épaves sont peints en vert.

ART. 7.

Les noms ou numéros qui peuvent être inscrits sur les signaux sont peints en lettres blanches.

TABLE DES MATIÈRES.

FIN DE LA TABLE.

Charges et conditions imposées aux libraires et marchands qui désirent devenir Agents commissionnés pour la vente des publications du Service hydrographique de la Marine.

Décision ministérielle du 8 novembre 1887.

Tout libraire ou marchand, de nationalité française, désirant devenir Agent commissionné pour la vente des publications du Service hydrographique, devra adresser au Ministre de la marine une demande faisant connaître qu'il accepte, sans réserve, les clauses ci-après :

1° Les Agents commissionnés s'engagent à donner toute la publicité possible aux publications du Service hydrographique.

2° Ils s'engagent également à ne pas mettre en vente des publications supprimées ou périmées.

3° Ils ne peuvent exiger la livraison de toutes les publications portées sur le catalogue, le Service hydrographique restant juge de la possibilité ou de l'opportunité de ces livraisons.

4° Le titre d'Agent commissionné est personnel; il ne peut être cédé.

5° Aucune publication du Service hydrographique ne sera vendue, en France et en Algérie, au-dessus du prix indiqué sur le catalogue officiel ou sur la publication elle-même.

6° Les Agents, ou leurs fondés de pouvoirs, seront reçus dans une salle spéciale de l'établissement du Service hydrographique et ne pourront pénétrer dans les magasins.

7° La remise attribuée aux Agents commissionnés est fixée à 30 p. o/o des prix officiels.

8° Les publications du Service hydrographique ne pourront être reprises, après livraison, que dans les cas de suppression ou de réédition de ces publications, dont les Agents sont informés par la voie des *Avis aux navigateurs*. Pour faire cette remise, les Agents auront un délai de deux mois pour la France et de six mois pour les Colonies, à compter de la date de l'*Avis aux navigateurs*. La remise sera effectuée contre reçu, soit au Service hydrographique, soit au Commissaire de l'Inscription maritime le plus proche.

Les exemplaires maculés ou ayant servi ne seront point reçus.

En échange des cartes et documents supprimés qui seront remis directement au Service hydrographique par les représentants à Paris, ou sur le vu du récépissé du Commissaire de l'Inscription maritime, le Service hydrographique défalquera, sur le compte des Agents, la valeur des documents rendus du montant des livraisons déjà faites.

9° Le Service hydrographique délivrera aux Agents, à titre gratuit, le catalogue géographique de ses publications, ainsi que ses suppléments, les listes des catégories du recueil réglementaire et les *Avis aux navigateurs*.

Ces documents devront être communiqués aux acheteurs par les Agents.

LIBRAIRES CHARGÉS DE LA VENTE DES PUBLICATIONS DU SERVICE HYDROGRAPHIQUE DE LA MARINE.

(Voir au recto les charges et conditions imposées aux Agents commissionnés.)

PARIS	Barrère. Bayle (Charles.) Berger-Levrault et Cie. Briquet. Augustin Challamel. Delagrave. Gaulon. Gustave Guerin et Cie. Journal *LE YACHT*.
DUNKERQUE	Herbecrecht. Vannorbeck.
BOULOGNE	Guillaud.
LE HAVRE	Lepetit.
FÉCAMP	Bellet-Morel. Mme Quitard.
CHERBOURG	Henry.
GRANVILLE	Mme Beaufils. Mme Dufruit.
SAINT-MALO	Coni. Mme Fany Dufresne.
SAINT-SERVAN	Mme Derrien. Mme Revest.
SAINT-BRIEUC	Prud'homme. J. Robert.
BREST	Lefournier.
SAINT-NAZAIRE	Perthuy.
NANTES	Véloppé.
LES SABLES D'OLONNES	Mayeux.
LA ROCHELLE	Charrier. Fouchier.
ROCHEFORT	Duchet.
BORDEAUX	Avrard.
MARSEILLE	Rabier neveu. Toussaint Itasse.
TOULON	Clavel. Rumèbe.
NICE	Garaccio.
BONE	Mme R. Benedetti.
NOUMÉA	Le Mescam.

